

# Tezos Foundation Biannual Update



Березень 2021



“

**За останні два роки проект Tezos  
досяг більшого прогресу, ніж усі  
інші учасники галузі разом узяті.**

**Завдяки можливостям його  
вдосконалення інші блокчейн-  
платформи стають для Tezos  
тестовими мережами.**



# Вступ

## Шановна спільното Tezos!

З моменту останнього випуску нашого піврічного оновлення у вересні минулого року проект Tezos продовжує впевнено рухатися в напрямку довгострокового зростання, незважаючи на безпрецедентні коливання у світовій економіці. Світ, до якого ми почали повертатися, кардинально відрізнятиметься від світу, який був раніше. Тепер цілком очевидно, що технологія блокчейн відіграватиме ключову роль у світі після пандемії COVID-19 і що всі ми повинні адаптуватися до цієї нової реальності. Завдяки керівній функції мережа Tezos здатна еволюціонувати, а отже, стати блокчейн-платформою, якої потребує світ.

За період, що охоплюється в цьому звіті, блокчейн-платформа Tezos успішно оновлювалася двічі. Delphi – перше оновлення – значно поліпшило продуктивність інтерпретатора Michelson і суттєво знизило плату за газ, тоді як оновлення Edo пройшло лише кілька місяців потому й додало постійного підвищення продуктивності, і Sapling – потужний інструмент, який дає змогу створювати нові типи застосунків, як-от голосування та операції з активами з вибіркоким розкриттям інформації. З наближенням запланованого оновлення Florence стає зрозумілим, що процес модернізації платформи Tezos досяг бездоганних і стабільних показників, і тому ми з посмішкою говоримо, що для Tezos інші блокчейн-платформи стали тестовими мережами.

Дуже важливо розуміти, що ми розглядаємо Tezos як довгостроковий проект, у якому солідна технічна база й довгостроковий потен-

ціал для розміщення капіталу є ключем до перемоги у виснажливих змаганнях за глобальне визнання. А ще важливіше зрозуміти, що фонд Tezos Foundation – це не Tezos, а лише одна сутність у глобальній екосистемі. Наше завдання полягає в сталому використанні контрольованих ресурсів для підтримання довгострокового успіху проекту Tezos. Такий довгостроковий успіх можливий лише за наявності динамічної децентралізованої екосистеми. Наша мета – розширити права та можливості незалежних високоефективних організацій у цій екосистемі й забезпечити їх ресурсами, необхідними для вирішення поставлених перед ними завдань.

Ніхто не може зрозуміти роль фонду Tezos Foundation краще, ніж Артур Брайтман, один із перших архітекторів проекту Tezos. Ми щиро вітаємо Артура в Раді фонду Tezos Foundation, де його технічний досвід і унікальні знання зможуть слугувати інформаційною базою для Ради й допомагати у виконанні місії фонду Tezos Foundation.

Коли йдеться про Tezos, є до чого прагнути й на що сподіватися. У цьому звіті міститься інформація про 62 одержувачів грантів із 21 країни, які отримали нове фінансування з вересня 2020 року. **42% відсотки цих проектів є новими для екосистеми Tezos**, і ми вітаємо їхні ідеї та ентузіазм по відношенню до Tezos. Ми впевнені, що 2021 рік буде дуже сприятливим для проекту Tezos.

## Рада фонду Tezos Foundation

# Зміст



Вступ  
3

Місія фонду  
Tezos Foundation  
5

Останні півроку  
з Tezos  
6

Факти та цифри  
8

**Гранти**  
**9**



Пріоритети та процес  
10

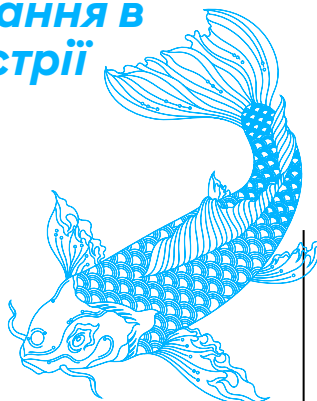
Одержувачі грантів  
та інші об'єкти  
фінансування  
13

Гранти на дослідження,  
навчання та ключові  
напрямки Гранти  
14

Гранти на впрова-  
дження інструментів та  
застосунків екосистеми  
20

Гранти для спільноти  
34

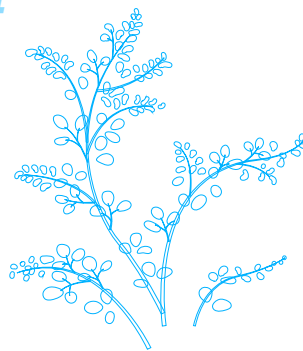
**Визнання в  
індустрії**  
**38**



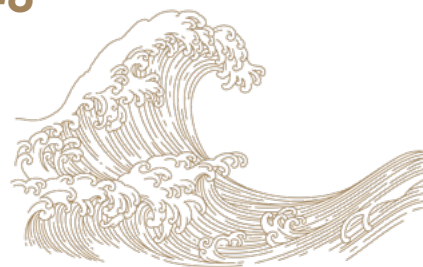
Визнання в індустрії –  
співпраця  
39

**Мапа  
екосистеми  
Tezos**  
**42**

**Фінансові  
показники**  
**44**



**Управління**  
**48**



Рада та комітети  
фонду Tezos Foundation  
49

Рада фонду  
50

Комітети фонду  
52



# Місія фонду Tezos Foundation

Tezos – це технологія, яка забезпечує функціонування розподіленої загальнодоступної однорангової мережі. Жодна організація не володіє, не керує платформою Tezos і не контролює її. Усвідомлення цієї концепції має фундаментальне значення для розуміння технології Tezos.

Tezos Foundation – це швейцарський фонд, діяльність якого знаходиться під наглядом Швейцарського федерального органу нагляду за діяльністю фондів. Його глобальна мета полягає в сприянні й створенні умов для просування та розробки нових технологій і застосунків, особливо в області нових, відкритих і децентралізованих архітектур програмного забезпечення, включно з просуванням і розробкою протоколу Tezos і пов'язаних із ним технологій.

У концептуальному документі Tezos підкреслюється, що успіх будь-якої децентралізованої мережі визначається зусиллями сталої, різнобічної та процвітаючої спільноти. Фонд Tezos Foundation існує як частина цієї екосистеми пліч-о-пліч із розробниками, вченими, валідаторами мереж («пекарями»), ентузіастами та незалежними організаціями, що відповідають за технології, визнання, модернізацію бізнесу, маркетинг і комунікації – усі вони

працюють над досягненням успіху платформи, яка, на нашу думку, в кінцевому підсумку стане рушійною силою інновацій у світовому масштабі.

Фонд Tezos Foundation виконує свою місію шляхом використання ресурсів, які підтримують довгострокову перспективу проекту Tezos. Гранти та інші засоби розміщення капіталу передбачають стратегічний підхід для допомоги членам спільноти, як-от освітнім і науково-дослідницьким установам, розробникам або активістам з усього світу, які докладають зусиль для розширення можливостей проекту Tezos.

Можливості платформи Tezos зосереджені в руках її спільноти, яка є однією з найсильніших і найвинятковіших ланок в екосистемі блокчейн-проектів. Запрошуємо всі зацікавлені сторони приєднатися до спільноти Tezos і зробити свій внесок у розвиток проекту.

*Успіх будь-якої децентралізованої мережі визначається зусиллями сталої, різнобічної та процвітаючої спільноти. Фонд Tezos Foundation існує як частина цієї екосистеми.*



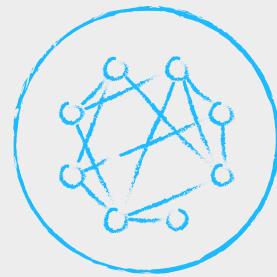
# Останні півроку з Tezos

Окремі події в екосистемі Tezos



25 серпня 2020 року Люк Янгблад і Кіфер Тейлор представляють Harbinger – проект, який доставляє підписані потоки котувань на основі ринкових даних із кількох бірж безпосередньо в мережу Tezos.

27 серпня 2020 року Організація Spruce Systems працює над можливостями децентралізованої ідентифікації (DID), побудованої з використанням новітніх стандартів W3C.



25 вересня 2020 р. Sword запускає Tezos DigiSign – рішення з відкритим вихідним кодом для цифрового підпису, зберігання й перевірки документів на блокчейн-платформі Tezos.

30 вересня 2020 р. Запускається Dexter – перша некастодіальна та децентралізована біржа на Tezos.



29 жовтня 2020 р. Гаманець Kukai представляє систему DirectAuth на Tezos, даючи змогу користувачам надсилати та отримувати токени tez за допомогою своїх акаунтів у Google, Reddit і Twitter.

30 жовтня 2020 р. есоо – монета для місцевого бізнесу, запущена організаціями Papers, DU DA і Farner Consulting як платформа для індивідуалізованих і цільових платіжних інструментів у швейцарському пілотному місті.



5 листопада 2020 року Швейцарський банк Sygnum є першим регламентованим банком, що запустив для своїх клієнтів стейкінг на Tezos.

17 листопада 2020 р. Компанія Sword France розширює свою участь в екосистемі Tezos, стаючи корпоративним «пекарем».



31 грудня 2020 р. У рамках щомісячної бонусної програми Tezos Commons для спільноти кілька її членів отримують токени tez за свій внесок в екосистему.

28 грудня 2020 р. Організація Stably впроваджує на Tezos стейблкоін (USDS), прив'язаний до долара США.



6 січня 2021 р. Дочірня компанія Taibah Valley із Саудівської Аравії стає першим близько-східним корпоративним «пекарем» в екосистемі Tezos.

7 січня 2021 р. У тестовій мережі платформи Tezos запущено kUSD – алгоритмічний стейблкоін, що не вимагає довіри від емітента, із забезпеченням XTZ і м'якою прив'язкою до долара США.

2020

Серпень

У період із 12 серпня по 4 вересня: запропоновано оновлення Delphi для Tezos.

Вересень

У період із 20 по 12 листопада: активовано оновлення Delphi для Tezos.

Листопад

У період із 12 листопада по 5 грудня: запропоновано оновлення Edo для Tezos

Грудень

У період із 21 січня по 13 лютого: активовано оновлення Edo для Tezos.

2021 Січень



# Факти та цифри

Деякі з основних досягнень фонду Tezos Foundation із серпня 2020 року



загалом видано 62 нові гранти



млн USD в активах  
(станом на 31 січня 2021 року)



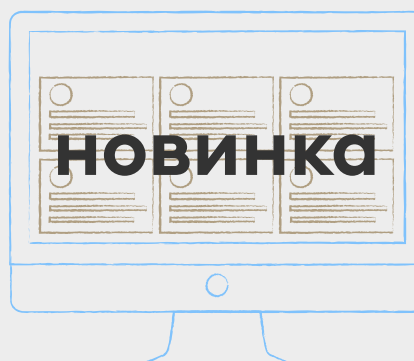
нові  
члени ради



млн USD виділено  
у вигляді нових грантів



країн, у яких розташовані  
одержувачі грантів



Запущено платформу  
присудження грантів



***Гранти***



# Гранти — пріоритети та процес

Ключовим напрямком діяльності фонду Tezos Foundation є спрямування ресурсів організаціям та програмам, які допоможуть забезпечити довгостроковий успіх проекту Tezos. Фонд Tezos Foundation зосереджує увагу на трьох категоріях грантів:

## **Гранти на дослідження, навчання та ключові напрямки розвитку**

Стимулювання інновацій, розвитку та розповсюдження знань про платформу Tezos. Ці гранти охоплюють цілу низку проектів – від онлайн-навчальних курсів аж до розробки основних протоколів.

## **Гранти на впровадження інструментів та застосунків екосистеми**

Зниження вхідних бар'єрів для досягнення того, щоб платформа Tezos стала якомога доступнішою для розробників і кінцевих користувачів подальших застосунків.

## **Гранти для спільноти**

Підтримка інших організацій і програм, які зміцнюють і розвивають спільноту Tezos, до якої належить фонд Tezos Foundation.

Із запуском платформи з присудження грантів від фонду Tezos Foundation було оприлюднено низку сфер інтересів. Вони віддзеркалюють наші поточні потреби й змінюються залежно від пріоритетів у конкретний момент часу. Сфери інтересів, опубліковані за останні місяці, зосереджені на бейкінгу, досвіду розробників, освіти та навчанні, застосунках кінцевих користувачів, а також на конфіденційності та безпеці. Крім того, платформа з присудження грантів дає змогу представляти пропозиції, які не зараховані до пріоритетних, але можуть сприяти просуванню екосистеми Tezos. Запуск платформи з присудження грантів також знаменує перехід до можливості представлення пропозицій на постійній основі, а не протягом певних часових інтервалів. Це піврічне оновлення узгоджується з попередніми оновленнями й передбачає використання трьох основних категорій для проектів.

## Наш процес оцінювання

### Крок 1

Заявку на участь у проекті може подати будь-хто й будь-коли. На веб-сайті фонду Tezos Foundation є посилання на платформу з присудження грантів. Заявки спочатку проходять перевірку на предмет відповідності формальним і основним вимогам фонду Tezos Foundation. Перевірка здійснюється кількома учасниками екосистеми Tezos. Технічний консультативний комітет (ТАС) має повний контроль над рецензентами й забезпечує належне врегулювання потенційних конфліктів інтересів.



### Крок 2

Заявки, які пройшли початковий етап розгляду, скеровуються до Технічного консультативного комітету (ТАС) фонду Tezos Foundation для проведення попередньої технічної експертизи та оцінки. Список активних членів ТАС наведений на веб-сайті фонду. ТАС не приймає рішення про присудження грантів самостійно, а надає консультації щодо технологічного потенціалу заявки та її користі для екосистеми Tezos.



### Крок 3

Заявки, які отримують позитивні рекомендації від ТАС, проходять комплексну юридичну експертизу до прийняття остаточного рішення про затвердження, відхилення або перегляд заявок на грант Виконавчим комітетом або Радою фонду Tezos Foundation.



### Крок 4

Остаточні рішення щодо заявок на гранти доводяться до відома заявників після їх прийняття фондом Tezos Foundation. Наприкінці затверджені заявники взаємодіють із фондом Tezos Foundation щодо оформлення документів правового характеру до того, як грант буде остаточно узгоджений.

У деяких випадках, коли проекти мають істотне значення для екосистеми Tezos, фонд Tezos Foundation сприяє просуванню відповідних заявок позачергово. Важливо відзначити, що, незважаючи на прискорений розгляд цих заявок, вони проходять ідентичну юридичну експертизу та підлягатимуть однаковій процедурі офіційного затвердження.

Процес зазнав змін у 3-му кварталі 2020 року разом із запуском платформи з присудження грантів від фонду Tezos Foundation і розміщенням інформації про сфери інтересів на веб-сайті фонду.

Гранти зазвичай виплачуються кількома частинами. Такі часткові виплати обумовлені графіком виплат для досягнення заздалегідь визначених етапів. Перед здійсненням подальших виплат фонд Tezos Foundation перевіряє платежі та оцінює етапні звіти одержувачів грантів. Якщо виникає потреба в технічній оцінці, він залучає до цього процесу Технічний консультативний комітет (ТАС). Фонд Tezos Foundation не надаватиме подальші виплати для проектів, які не досягли очікуваних результатів.





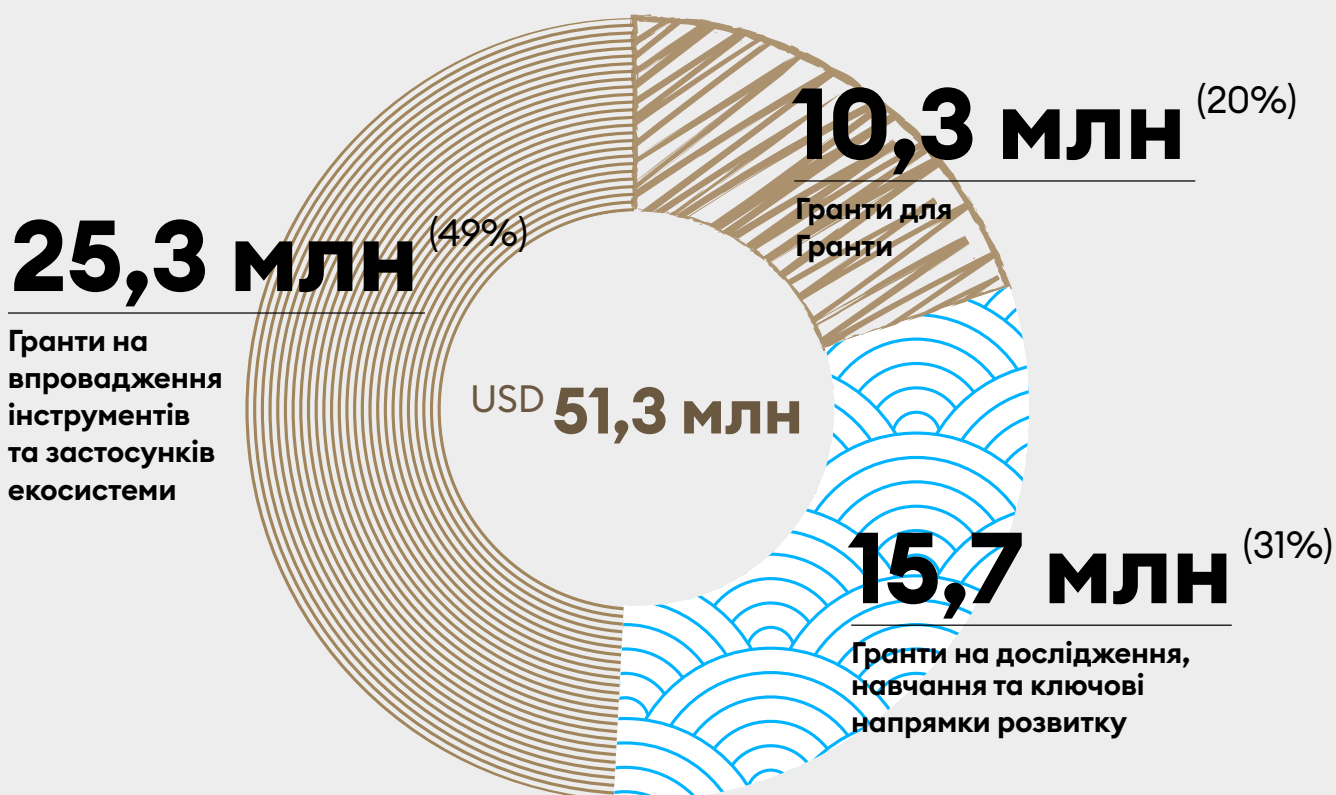
# ***Літаки еволюціонують. Tezos еволюціонує.***

З моменту створення у платформи Tezos було п'ять оновлень:  
Athens, Babylon, Carthage, Delphi та Edo.

# Одержувачі грантів та інші об'єкти фінансування

З моменту останнього піврічного оновлення (вересень 2020 року) фонд Tezos Foundation виділив кошти на 62 нових проекти у 18 країнах на загальну суму 51,3 мільйона USD. 21 із 62 нових грантів (34 %) призначені для організацій або приватних осіб, які раніше не отримували грантів. Збільшення обсягу виділених коштів порівняно з періодом, що охоплюється останнім піврічним оновленням, пов'язане переважно з великими щорічними грантами, які були надані на початку року.

Деякі проекти, які раніше отримували гранти й досі є активними, не перелічені в цьому піврічному оновленні. Щоб отримати інформацію про раніше надані гранти, ознайомтеся з попередніми піврічними оновленнями фонду Tezos Foundation.



# Гранти на дослідження, навчання та ключові напрямки Гранти

Фонд Tezos Foundation підтримує дослідницьку та просвітницьку діяльність у цілому спектрі царин, що пов'язані з інформатикою, як-от розподілені системи, криптографія, мови програмування та формальна верифікація. Значний обсяг ресурсів виділяється на підтримку вчених та інженерів у престижних закладах і організаціях в усьому світі, а також на освітні програми з підготовки майбутніх талантів. Ці та інші ініціативи, які сприяють розробці основного протоколу, є найвищим пріоритетом фонду Tezos Foundation.

## Одержувачі грантів та інші об'єкти фінансування:

### Ключові напрямки розвитку

- Bolt Labs, США
- DaiLambda, Японія
- Marigold, Франція
- Metastate, Швейцарія
- Nomadic Labs, Франція

### Дослідження та навчання

- B9lab, Великобританія
- Baking Bad, Росія
- Cryptoverse Wars, Індія
- France-IOI, Франція

- Фрайбурзький університет, Німеччина
- Inacta, Швейцарія
- Індійський технологічний інститут (IIT Madras), Індія
- Інститут Kestrel, США
- Нагойський університет, Японія
- OCaml Labs, Велика Британія
- OCTO Technology, Франція
- Simple Staking, Мальта
- Spruce, США
- Stove Labs, Словаччина
- Tarides, Франція
- VDF Alliance, США

Загалом: USD **15,7** млн

Розраховані на договірній основі середньомісячні витрати з поділом на організації та категорії:

- Понад 500 000 USD
- До 200 000 USD
- До 500 000 USD
- До 50 000 USD





Команда Bolt Labs

## Ключові напрямки розвитку

**Bolt Labs** – це американська фірма, яка розробляє протокол zkChannels для забезпечення швидких і приватних транзакцій у блокчейні. Шляхом розгортання каналів стану (State Channels) із захистом конфіденційності даних транзакції збираються в офлайн-режимі, спираючись на технологію доведення з нульовим розголошенням і методи багатосторонніх обчислень. Завдяки гранту фірма Bolt Labs запустить канали стану із захистом конфіденційності даних на блокчейн-платформі Tezos.

**DaiLambda** – це команда з ключових напрямків розвитку проекту Tezos із головним офісом у Японії. Вона займається дослідженнями й розробкою основного протоколу Tezos і смарт-контрактів. Команда DaiLambda має великий досвід роботи з об'єктно-орієнтованою мовою функціонального програмування OCaml, отриманий в академічних колах науково-дослідного інституту Inria в Парижі, роблячи свій внесок у зростання екосистеми Tezos в Японії та в численних регіонах Азії шляхом реалізації навчальних заходів і надання консультаційних послуг. Грант покриває проект Plebia, спрямований на оптимізацію сховища для основного протоколу Tezos, а також на рекламні заходи в Японії.

**Marigold** – це французька компанія розробника Габріеля Альфура, яка отримала фінансування на зміцнення своєї команди з ключових напрямків розвитку й на роботу над кількома високопріоритетними темами щодо основного протоколу Tezos, як-от продуктивність, паралелізм і обслуговування кодової бази.

**Metastate** – це організація з головним офісом у Швейцарії, орієнтована на інформаційну безпеку. Вона займається дослідженнями в області розподілених реєстрів і розробкою протоколів. Metastate досліджує та розробляє низку технологій, які сприяють просуванню проекту Tezos. Зокрема, вони працюють над алгоритмами консенсусу, функціями збереження конфіденційності даних, розробками на тему «доведення частки володіння» і «стейкінг», а також над управлінням, смарт-контрактами, сегментуванням – і це не повний перелік. Організація Metastate співпрацювала з іншими розробниками Tezos із питань оновлень Delphi та Edo.

**Nomadic Labs** – це французька фірма, яка проводить постійні дослідження в області формальної верифікації смарт-контрактів, алгоритмів консенсусу й можливих варіантів шифрування з нульовим розголошенням для Tezos. Nomadic Labs продовжує роботу над доменною мовою програмування Michelson із метою написання смарт-контрактів на блокчейн-платформі Tezos, а також над додатковою низькорівневою мовою Albert, яка слугуватиме як компілятор для високорівневих мов. Команда брала участь у попередніх оновленнях протоколу, як-от Delphi та Edo. Крім того, фірма Nomadic Labs співпрацює зі світовими науково-дослідними інститутами та університетами з розробки протоколу. Вона взаємодіє з глобальною спільнотою розробників Tezos для підтримки ініціатив із розвитку та оптимізації робочих процесів різних команд і учасників проекту Tezos, а також для розробки основоположних проектів, як-от еталонний гаманець.

## Дослідження на навчання

**B9lab** – це компанія з головним офісом у Великій Британії, яка спеціалізується на впровадженні технологій, проведенні навчання в організаціях і консультаційних рішеннях, орієнтованих на блокчейн і децентралізований простір застосунків. Команда отримала фінансування на вдосконалення освітнього досвіду для розробників, які хочуть навчитися розробляти застосунки Tezos із використанням стека екосистеми. У рамках своїх зусиль компанія засновує вільно доступний навчальний курс і створює сценарії використання концепції безперервного забезпечення безпеки (CSO) з орієнтацією на розробників.

**Baking Bad** – це активна команда розробників Tezos із Росії, яка створює різні продукти Tezos, як-от оглядач смарт-контрактів Better Call Dev, а також TzKT, вдосконалений блокчейн-оглядач, індексатор та API. На додачу до продовження роботи над наявними проектами, команда Baking Bad отримала фінансування для створення інтерактивної програми навчання розробників Tezos, яка допоможе адаптувати більше нових розробників до екосистеми Tezos.



Команда Nomadic Labs із ключових напрямків розвитку

**Cryptoverse Wars** Cryptoverse Wars – це проект, розроблений індійською фірмою BUIDL Labs і створений підприємцями та для підприємців із метою підтримання їхнього розвитку. Вона продовжує розвивати проект як інтерактивну й цікаву школу кодування, яка адаптує нових розробників до екосистеми Tezos, навчаючи їх написанню смарт-контрактів Tezos у SmartPy.

Мета французької асоціації **France-IOI** полягає в тому, щоб якомога більше людей відкрили для себе програмування та алгоритми. Асоціація надає ресурси, проводить тренінги та конкурси. Зокрема, вона надає підтримку старшокласникам, які беруть участь у міжнародній олімпіаді з інформатики. Метою гранту є розширення пропозиції щодо мов, пов'язаних із Tezos, як-от OCaml і Michelson.

Петер Тіманн – професор інформатики з **Фрайбурзького університету** в Німеччині. Професор Тіманн отримав цей грант на оркестрацію контрактного середовища для OCaml (COOC) – проекту, який забезпечує ефективну взаємодію між OCaml і Michelson і передбачає інфраструктуру, яка гарантує правильну оркестрацію виклику методів контрактів із прикладної програми на мові OCaml.

**Inacta** – це швейцарська фірма, яка надає професійні послуги в галузі інформаційного менеджменту. З командою, яка налічує понад 60 експертів, фірма пропонує консультаційні послуги й технічну підтримку під час впровадження, зокрема для блокчейн-мереж. Грант надається, щоб підтримати процес переходу консультантів на блокчейн-платформу Tezos і допомогти їм навчитися працювати з нею, а також для сприяння здійсненню подібних впроваджень у регіонах Німеччини, Швейцарії та Австрії.

**Індійський технологічний інститут** (IIT Madras) – це навчальний заклад світового класу, у якому навчаються понад 8000 студентів і працюють близько 550 викладачів. Інститут спеціалізується на наданні вищої технічної освіти, а також на фундаментальних і прикладних дослідженнях. Інститут IIT Madras отримав грант на початкову підтримку багатоядерних застосунків для OCaml і розширення набору інструментальних засобів Tezos, зокрема Irmin та Lwt. У роботі над цим проектом команда тісно співпрацює з організацією OCaml Labs.

**Інститут Kestrel** – це американський некомерційний науково-дослідний центр інформатики. Команда інституту формально перевіряє функціональну коректність реалізації RICS (системи обмежень рангу 1) щодо операцій з еліптичними кривими Jubjub, описаними в специфікації протоколу Zcash. Їхні зусилля використовуватимуться в співпраці з фірмою Nomadic Labs та для ключових напрямків розвитку Tezos.

**Нагойський університет** є третім за рейтингом і величиною вищим навчальним закладом Японії, у якому навчаються понад 16 000 студентів. Жак Гаррі, професор вищої школи математики, працює над проектом Certifiable OCaml Type Inference (вивід типу в мові OCaml із можливістю сертифікації, COCTI), щоб зробити вивід типу OCaml більш надійним, модульним і достовірним шляхом модуляризації програми перевірки типів OCaml із використанням виводу типу на основі обмежень і його сертифікації за допомогою засобу доведення теорем Coq. Крім того, грант підтримуватиме навчання за темами, пов'язаними з блокчейном і верифікацією, а також технічні курси з технологій Tezos у співпраці з DaiLambda та іншими командами Tezos у численних регіонах Азії.

Організація **OCaml Labs** із Кембриджського університету – це першокласна британська команда з функціонального програмування і багатопрофільних комп'ютерних наук. Завдяки цьому гранту команда OCaml Labs перенесе кодову базу Tezos на нову систему збірки кодів duniverse, що допоможе підвищити швидкість збірок Tezos і спростити робочий процес для розробників. У рамках цього проекту команда OCaml Labs співпрацює з дослідниками Індійського технологічного інституту (IIT Madras), одного з провідних закладів національного значення в Індії у галузі вищої технічної освіти й прикладних досліджень.

**OCTO Technology** – це французька фірма, яка працює у сфері консультаційних послуг та інформаційних технологій у складі організації Accenture Digital. Завдяки цьому гранту команда OCTO створила й вдосконалила Tezos Academy – вільно доступну онлайн-платформу, яка навчає розробці смарт-контрактів на мові LIGO у цікавій і зручній для користувача формі.

**Simple Staking** – це фірма з головним офісом на Мальті. Вона розробляє TezEdge – вузол Tezos на популярній мові програмування Rust, приділяючи особливу увагу безпеці. У рамках проекту фірма співпрацює з командою Nomadic Labs і великою спільнотою розробників Tezos. Завдяки вузлу Tezos із використанням мови Rust екосистема отримує вигоду від ширшої різноманітності реалізації вузла, а це ще більше підсилює децентралізацію та надійність мережі.





Члени команди Spruce

Американська команда **Spruce** приєдналася до екосистеми Tezos, щоб створювати цифрові рішення та концепції суверенної ідентичності на Tezos. Основними продуктами, над якими працює команда, є мобільний додаток у формі ідентифікаційного гаманця, застосунок/платформа Web2 та Web3 для вирішення проблем з ідентифікацією, інструменти верифікації, портал розпорядників екосистеми, а також кілька продуктів інфраструктури, як-от мости ідентифікації та пакети засобів розробки (SDK).

**Stove Labs** – це фірма з головним офісом у Словаччині. Вона розробляє Tezos School – універсальну та сучасну навчальну програму для розробників, щоб дізнатися, як можна використовувати платформу Tezos. Фірма просуває цей проект, зокрема, розробляє сценарії використання для навчання.

**Tarides** – це французька фірма з розробки програмного забезпечення, яка спеціалізується на віртуалізації, розподілених системах і мовах програмування. Tarides отримала грант від фонду на інтеграцію між Tezos та MirageOS і свій подальший розвиток, а також на портування й підтримку Tezos на нових платформах, як-от Windows та JavaScript. Команда також забезпечує довгострокову підтримку бібліотек MirageOS, використовуваних у Tezos.

**VDF Alliance** – це група академічних, некомерційних і корпоративних партнерів світового класу, що створюють відкрите апаратне забезпечення для екосистеми блокчейну. Фонд Tezos Foundation приєднався до групи VDF Alliance із метою підтримки досліджень і розробок, які, як ми сподіваємося, поліпшать безпеку й масштабованість блокчейн-протоколів, таких як Tezos.



**Телефони  
еволюціонують.  
Tezos еволюціонує.**

З моменту створення у платформи Tezos було п'ять оновлень:  
Athens, Babylon, Carthage, Delphi та Edo.

# Екосистема — гранти на впровадження інструментів і заявки на гранти

Фонд Tezos Foundation підтримує велику кількість команд, створюючи інструменти, які допоможуть розробникам різного рівня кваліфікації компонувати інноваційні застосунки для проекту Tezos і сприяти зростанню його екосистеми. На сьогодні в рамках цієї категорії присудження грантів фонд Tezos Foundation зосередився на п'яти основних напрямках: мови програмування та бібліотеки програм, блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну, розробка смарт-контрактів, інфраструктура та застосунки.

## Одержувачі грантів та інші об'єкти фінансування:

### Мови програмування та бібліотеки програм

- Ackee, Чехія
- Alexandre Moine, Франція
- Attic Lab/Everstake, Україна
- Edukera, Франція
- Go Tezos, США
- Luiz Milfont, Бразилія
- Madfish Solutions, Україна
- MoneyTrack, Франція
- NEOFACTO, Франція
- Nomadic Labs, Франція
- Simple Staking, Мальта
- Sotez (Andrew Kishino), США

### Блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну

- Baking Bad, Росія
- Blockwatch Data, Німеччина
- Papers/AirGap, Швейцарія

### Розробка смарт-контрактів

- Agile Ventures, Чехія
- Anchor Labs, США
- Baking Bad, Росія
- Biconomy, Сингапур
- DaiLambda, Японія
- Guillem Rieu, Франція
- Johann Tanzer, Австрія
- Runtime Verification, США
- Smart Contract Labs, Естонія
- Tezsure, Індія
- Truffle Blockchain Group, США
- Університет Корьо (Hakjoo Oh), Корея

### Інфраструктура

- Anyblock Analytics, Німеччина
- Attic Lab/Everstake, Україна
- Baking Bad, Росія
- Bender Labs, Франція
- Breadwinner, Швейцарія
- camlCase, США
- Crypto Storage, Швейцарія
- Cryptonomic, США
- dOrg, США



### Інфраструктура (контр.)

- Dream Way, Туреччина
- DSENT, Швейцарія
- ECAD Labs, Канада
- Equisafe, Франція
- Figment Networks, Канада
- Fireblocks, Ізраїль
- FutureSense, Корея
- Global P.O.S, Франція
- Gravity, Франція
- Henrik Moe, США
- ImToken, Китай
- KoineArth, Сингапур
- Kukai (Klas Harryson Consulting), Швеція
- Ledger, Франція
- LIGO, Франція
- Magic Labs, США
- Metaco, Швейцарія
- MIDL.dev, Естонія
- OCTO Technology, Франція
- Ozone Networks, США
- Papers/AirGap, Швейцарія
- Pierre Genevès, Франція
- Shareable Asset, Сингапур
- SkillZ, Франція
- Smart Chain Arena, США
- SmartChain, ОАЕ
- Soulmachine, Великобританія
- Stably, США
- Sylo, Нова Зеландія
- Taurus, Швейцарія
- TQ Tezos, США

### Заявки

- Андрій Соболь, Україна
- Atlas One, Канада
- Blockcurators, Німеччина
- Botwars Ultimate Trading, Велика Британія
- Chain of Insight, Канада
- Diginex Solutions, Гонконг
- Electis, Франція
- hicetnunc2000, Бразилія
- IBF Net, Малайзія
- LeewayHertz, Індія
- Madfish Solutions, Україна
- Mudit Marda, Індія
- Nzinghaa Lab/Ejara, Камерун
- Shubham Kukreja and Khushi Asawa, Індія
- Sword France, Франція
- Trout Labs, США
- Wolfram Blockchain Labs (WBL), США

---

Загалом: USD **25,3** млн

Розраховані на договірній основі середньомісячні витрати з поділом на організації та категорії:

- Понад 500 000 USD
- До 200 000 USD
- До 500 000 USD
- До 50 000 USD

## Мови програмування та бібліотеки програм

**Щоб зробити платформу Tezos максимально доступною, фонд Tezos Foundation підтримує інженерів у створенні відкритого програмного забезпечення, яке допомагає знизити бар'єри для входу в процес розробки проекту Tezos.**

**Ackee**, чеська команда розробників, яка працювала над оновленням свого наявного проекту TezosSwift, зокрема, над навчальними посібниками й доведенням правильності концепції.

Александр Муан (**Alexandre Moine**) з Франції, який розробив засіб контролю якості коду для мови LIGO. Він отримав фінансування на розробку «гака» компілятора та інструменту lint-ligo 1.0, що здатен приймати правила перевірки дотримання стандартів кодування за вхідні дані й створювати зручні для користувача звіти. Його розробка реалізується у співпраці з командами розробників LIGO.

Українська фірма **Attic Lab/Everstake** отримує фінансування для кількох проектів. У рамках своїх зусиль вона створює та вдосконалює TezTracker – блокчейн-оглядач Tezos і гаманець Tezos із мультипідписом. Фірма отримала грант на створення й розгортання як серверної, так і інтерфейсної частини блокчейн-оглядача, спираючись на наявний у цей час ефективний і загальнодоступний індексатор.

**Edukera** – це французька компанія, яка спеціалізується на захисті смарт-контрактів. Команда робить свій внесок у розробку інтелектуальних систем безпеки для Tezos за допомогою Archetype – специфічної для конкретної предметної області мови смарт-контрактів із акцентом на питаннях безпеки для блокчейн-платформи Tezos. Вона отримала грант від фонду Tezos Foundation для подальшого розвитку цього проекту й участі в процесі формальної верифікації смарт-контрактів на мові Archetype.

**Go Tezos** – це широко використовувана бібліотека Go, створена розробником проекту Tezos Брайсом Олдрічем (**Brice Aldrich**) у США, яка надається за протоколом виклику віддалених процедур (RPC) Tezos і засновується на ньому. Брайс продовжує вдосконалювати Go Tezos шляхом впровадження нових функцій, як-от розгортання смарт-контрактів і реалізація додаткових RPC, збільшуючи тестове покриття й підвищуючи безпеку.

Луїс Мілфонт (**Luiz Milfont**) із Бразилії працює повний робочий день над просуванням проекту Tezos. Він отримав грант на створення бібліотек мовами програмування, щоб платформа Tezos могла перебувати в кількох середовищах програмування та інфраструктурах, а також на освітні програми, орієнтовані на португаломовну аудиторію.

Українська компанія-розробник програмного забезпечення **Madfish Solutions** працює над кількома проектами з просування екосистеми Tezos. У рамках цієї категорії вони вдосконалюють транспайлер eth2tez (sol2ligo), щоб допомогти розробникам перенести смарт-контракти з мови Solidity на мову LIGO.

*Функціональне програмування Tezos додає нам впевненості в тому, що першокласні системи, створені на Tezos, відрізняються високою надійністю.*

*Madfish Solutions*



**MoneyTrack** – це команда з Франції. Вона створює платіжну платформу для спрямованої валюти, яка поєднує традиційні платежі з гарантіями контролю, можливістю відстеження й безповоротністю транзакцій блокчейн. У рамках своїх зусиль по проекту Tezos команда розробляє для нього бібліотеку Dart, щоб сприяти прийняттю розробників до «сім'ї» та усунути розбіжності в розробці децентралізованих застосунків dApp.

Консалтингова фірма **NEOFACTO** з офісами у Франції, Люксембурзі та Бельгії має команду з понад 80 членів, які підтримують компанії в їх ініціативах з оцифрування. У рамках своєї пропозиції вони надають консультації з блокчейну, а також розробляють застосунки. Команда отримала грант, щоб зробити свій внесок у проект Tezos. Вона розробляє й випускає інструментарій для з'єднання Java Connectivity Toolbox (EJ4Tezos), який допоможе прискорити визнання платформи Tezos у світі підприємництва.

Michelson, що обслуговується фірмою **Nomadic Labs**, є мовою програмування для смарт-контрактів Tezos, розробленою з урахуванням формальної верифікації. Незважаючи на те, що це доволі низькорівнева мова зі стековою архітектурою, її система статичних типів усуває цілий клас помилок програмування перед виконанням смарт-контрактів. Nomadic Labs також працює над Albert – проміжною мовою програмування смарт-контрактів, яку передбачається використовувати як компілятор для високорівневих мов. Крім того, Nomadic Labs підтримує Mi-Cho-Coq – специфікацію інтерпретатора Michelson із використанням інтерактивного засобу доведення теорем Coq. Це забезпечує формальну специфікацію синтаксису та семантики інтерпретатора Michelson, а також створює основу для перевірки смарт-контрактів.

**Simple Staking** – це фірма з головним офісом на Мальті. Вона продовжує розробляти TezEdge – вузол Tezos на популярній мові програмування Rust, приділяючи особливу увагу безпеці. У рамках проекту фірма співпрацює з командою Nomadic Labs і великою спільнотою розробників Tezos. Завдяки вузлу Tezos із використанням мови Rust екосистема отримує вигоду від ширшої різноманітності реалізації вузла, а це ще більше підсилює децентралізацію та надійність мережі.

Ендрю Кишино (Andrew Kishino) – американський розробник проекту Tezos. Він працює над Sotez – пустою бібліотекою JavaScript для взаємодії з Tezos. Фірма отримала грант для продовження зазначеної вище роботи над бібліотекою **Sotez**, а також для участі в розробці Taquito – набору бібліотек TypeScript для Tezos.

## Блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну

Фонд Tezos Foundation також зробив пріоритетним фінансування розвитку блокчейн-оглядачів із відкритим вихідним кодом та інших інструментів, що допомагають членам спільноти аналізувати блокчейн-мережу Tezos.

**Baking Bad** – це російська команда розробників проекту Tezos, яка створює різні продукти, широко використовувані в екосистемі. Цей грант підтримує команду в подальшому вдосконаленні TzKT – полегшеного, акаунт-орієнтованого блокчейн-оглядача з архітектурою API-First для блокчейн-мережі Tezos. Команда отримала додаткові гранти для розробки Better Call Dev – оглядача смарт-контрактів Tezos.

Організація **Blockwatch Data** з Німеччини, очолювана Алексом Айхгорном (Alex Eichhorn), отримала додатковий грант на прискорений розвиток TzStats – блокчейн-оглядача Tezos, а також tzindex – індексатора блокчейн-мереж, який лежить в основі оглядача. На додачу до забезпечення відповідності майбутнім оновленням протоколу, оглядач TzStats також дасть змогу користувачам відстежувати очікувані в перспективі активи (токени) на основі Tezos. Нещодавнє оновлення API охоплювало нові функції, як-от неявні ончейн-події, хеші інтерфейсів контрактів, а також фільтри точок входу й статистику.

**Papers** – це швейцарська команда, яка працює над гаманцем **AirGap** і є активною групою розробників в екосистемі Tezos. Команда Papers продовжує вдосконалювати tezblook – блокчейн-оглядач Tezos, додаючи перспективніші дані з бейкінгу та управління за рахунок інтеграції з Tezos Adoga, групою підтримки смарт-контрактів і активів, а також інші основні метрики та візуалізацію даних.



Команда Baking Bad

## Розробка смарт-контрактів

**Tezos підтримує смарт-контракти інституційного рівня. Фонд Tezos Foundation фінансує інструменти, що допомагають знизити бар'єри для входу до процесу розробки смарт-контрактів Tezos і застосунків, які виникатимуть після них.**

**Agile Ventures** – це команда розробників програмного забезпечення для внутрішнього користування та консультативна група з Чехії, яка працює над низкою проектів Tezos із 2016 року. На цей час вона отримує кілька грантів. Продовжуючи розпочату роботу над закритим фондом криптовалютних активів TaaS, команда Agile Ventures, окрім проекту Tezos, також продовжує роботу над підписками у GraphQL, співпрацюючи з організаціями ECAD Labs і Nomadic Labs. Крім того, вона створює набір смарт-контрактів для децентралізованих застосунків dApp у системі Tezos Domains, де користувачі можуть брати участь у доменних аукціонах і керувати своїми доменами, а також збалансоване за навантаженням геодубльоване розгортання індексатора системи Tezos Domains і загальнодоступного API.

**Anchor Labs** – це американська команда, яка працює над тим, щоб забезпечити підтримку мови програмування Golang для смарт-контрактів Tezos. Вона працює над розширенням можливостей бібліотеки з відкритим вихідним кодом Anchorage для підтримки створення та виклику сценаріїв контрактів мовою Go.

Додавши до списку продуктів, що на цей час розробляються, команда **Baking Bad** працює над Atomex STO Gate – сукупністю гнучких програмних модулів із метою реалізації різних атомарних свопів для цифрових цінних паперів (інвестиційних токенів) та інших стандартних систем активів Tezos.

Сингапурська компанія **Biconomy** зосереджується на застосунках Web3. Команда розробляє протокол мета-транзакцій для Tezos. У рамках цих зусиль вона розробляє TZIP (пропозиції щодо покращень платформи Tezos) і працює разом з іншими розробниками Tezos над стандартом смарт-контрактів для підтримки мета-транзакцій з метою використання оптимізованих за газом мета-транзакцій, а також клієнтського пакета SDK, який дає змогу розробникам легко підключатися до інфраструктури ретранслятора для ефективного застосування мета-транзакцій. Команда співпрацює з командами екосистеми, як-от TQ Tezos.



Команда розробників **Dailambda** з Японії отримала додатковий грант для зниження завантаженості в процесі розробки високоякісних смарт-контрактів, використовуючи формальні методи. Це передбачає створення концепції агентства типових смарт-контрактів (TSC) і розробку прототипу з відкритим вихідним кодом для такої платформи. Платформа буде веб-застосунком, у якому відвідувачі, дотримуючись вказівок інтуїтивно зрозумілого та змістовного майстра, створюватимуть смарт-контракти, згенеровані на основі одного з багатьох наданих шаблонів.

Гільєм Рію (**Guillem Rieu**) з Франції працює над платформою PeerPatron і пов'язаними з нею інструментами з відкритим вихідним кодом із метою розробки на основі Tezos альтернативи традиційним краудфандинговим платформам, як-от Patreon. У цьому проекті він також випустить шаблони для децентралізованих застосунків dApp і смарт-контрактів, а ще навчальні посібники та повну документацію.

Йоганн Танцер (**Johann Tanzer**) з Австрії є провідним розробником Tplus – інструменту, який допомагає розробникам керувати середовищами Tezos («пісочницями» та публічними вузлами), щоб знизити бар'єри для процесу розробки на додачу до проекту Tezos. Він отримав грант на введення наявних проектів і бібліотек із відкритим вихідним кодом до складу інструменту Tplus, на поліпшення інтерфейсу користувача цього інструменту та взаємодії користувача з ним, а також на сприяння використанню та визнанню інструменту в спільноті.

**Runtime Verification** – це американська компанія, яка використовує методи, засновані на верифікації часу виконання, для підвищення безпеки, надійності й коректності програмного забезпечення. Спираючись на попереднє завдання Tezos із розробки формальної семантики інтерпретатора Michelson в інфраструктурі «К», фірма створила каркас формальної верифікації для Michelson шляхом розширення наявної структури модульного тестування на випадок символічного тестування модулів. Крім того, команда розпочала роботу над клієнтом Firefly для Michelson, який може представляти інформацію про покриття безпосередньо через код Michelson.

**Smart Contract Labs** – це естонська команда, яка спеціалізується на продуктах для блокчейн-мереж, що розробляються на сучасних платформах із захистом за методом доведення частки володіння. Команда робить свій внесок у проект Tezos, розробляючи платформу для створення синтетичних активів і торгівлі ними на Tezos, починаючи з бінарних опціонів.

**Tezsure** – це індійська команда, яка займається створенням інструментів Tezos для децентралізованих фінансових застосунків (DeFi). Цей грант допомагає команді Tezsure надалі розробляти Tezster – інструмент тестування для розробки Tezos – шляхом реалізації покращених функцій, видання навчальних посібників і пояснювальних відеоматеріалів, а також додавання прикладів шаблонів смарт-контрактів.

**Truffle Blockchain Group** – це американська команда, яка є ініціатором середовища розробки Truffle Suite світового класу. Вона отримала грант на досягнення своїх цілей у сприянні розвитку проекту Tezos шляхом надання допомоги в розробці програмного продукту, що реалізує підтримку Truffle – інструменту розробки смарт-контрактів Tezos. Підтримка Truffle буде додана для мови програмування SmartPy. Команда також створить інструмент доведення правильності концепції Ganache у стилі Tezos.

Університет Корьо (**Korea University**) налічує близько 30 000 студентів і є одним із найстаріших вищих навчальних закладів у Південній Кореї. Хак Джу О (**Hakjoo Oh**) – доцент кафедри інформатики. Він отримав грант на створення повністю автоматизованого інструменту для перевірки й тестування цілісності смарт-контрактів, написаних мовою програмування Michelson.

## Інфраструктура

**Інфраструктура** має важливе значення для екосистеми блокчейну, що успішно розвивається. У випадку з Tezos проекти зі створення критично важливої інфраструктури, як-от фінансові примітиви та стандарти активів, полегшують розробникам використання цих загальнодоступних продуктів для створення інноваційних застосунків на Tezos.

**Anyblock Analytics** – це німецька фірма, яка є постачальником рішень для блокчейну. Вона пропонує консультаційні послуги, інструменти й дані для об'єднання бізнес-процесів із блокчейном. Одна з ключових пропозицій фірми – платформа обробки даних Anyblock Index, яка дає змогу здійснювати пошук, обробку та аналіз даних блокчейну. Грант охоплює додавання блокчейну Tezos до власного індексатора фірми й дає змогу запитувати його за допомогою бібліотеки Elasticsearch DSL і мови SQL безкоштовно для спільноти.

**Attic Lab/Everstake** – це українська команда, яка працює над кількома проектами, на які вона отримує фінансування. У рамках своїх зусиль із розвитку інфраструктури Tezos команда керує вузлом Tezos Giga Node і обслуговує його, щоб екосистема Tezos працювала надійно та стабільно. Крім того, вона створює веб-застосунок для гаманця Tezos із мультипідписом, що також підтримує створення постійних вестинг-контрактів із використанням розширення Veason від Papers для підписання та аутентифікації.

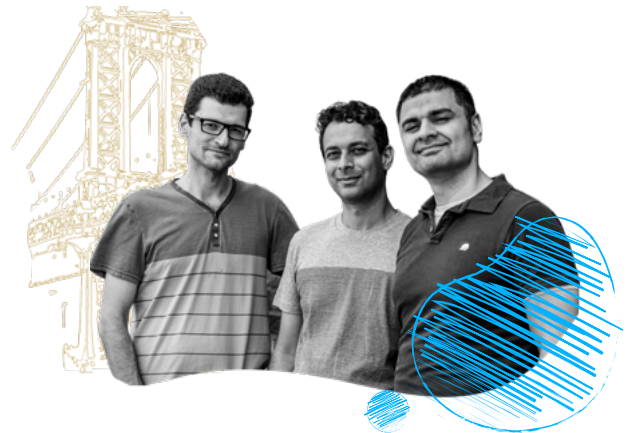
**Baking Bad** продовжує розробку IMichelson, ядра Jupyter (командної оболонки для інтерактивних обчислень) для навчання й створення прототипів, заснованих на користувацькому інтерпретаторі Michelson із перевіркою типу виконання та іншими функціями, як-от базове автозаповнення.

**Bender Labs** – це французька команда, яка на цей час створює мінімально життєздатний продукт (MVP) для протоколу Wrap, що дає змогу всім користувачам легко переводити токени ERC20 на токени Tezos шляхом «обгортання». Проект команди охоплює технічний і нетехнічний ключовий функціонал, як-от використання можливостей FA2 щодо ведення списків дозволених застосунків (вайтлістинг) і побудова консенсусу обгортання та систем стимулювання, а також інтуїтивно зрозумілий веб-інтерфейс.

**Breadwinner** – це швейцарська компанія, розробник гаманця BRD, на основі якого відбувається інтеграція Tezos, зокрема, виникає можливість делегувати токени tez «пекарям» у мережі.

**camlCase** – це американська команда, зосереджена на розробці та навчанні у секторі децентралізованих фінансових застосунків (DeFi). Вона отримала гранти на запуск децентралізованої біржі Dexter і мобільного гаманця Magma та на подальшу роботу над цими проектами. Magma має вбудовану інтеграцію з Dexter і доступний як на iOS, так і на Android. Крім того, команда отримала фінансування на створення й запуск мобільного смарт-гаманця для Tezos із власною інтеграцією з Dexter.

**Crypto Storage** – це швейцарська компанія, яка входить до складу групи Crypto Finance AG. Вона спеціалізується на інфраструктурі сховищ і токенизації. Тому команда інтегрувала стандарти токенів FA1.2 і FA2 платформи Tezos у свою систему з метою реалізації проектів для власних клієнтів.



Команда Cryptonomic

Американська фірма **Cryptonomic** працює над інфраструктурними рішеннями. Вона надає інструменти та смарт-контракти, які дають змогу використовувати децентралізовані та консорціумні застосунки вищого рівня. Фірма отримала грант на розвиток Oracle-служб для Tezos через платформу Chainlink, включно з поточним обслуговуванням і залученням спільноти, з якою вона наблизиться до питання щодо наявних проектів, як-от блокчейн-оглядач Argonax.

**dOrg** – це американське незалежне широкопрофільне агентство, яке створює платформу Web3 та керує нею. Команда проектує й розробляє Homepage – застосунок для створення та взаємодії з децентралізованими автономними організаціями (DAO), використовуючи фреймворк BaseDAO на Tezos.

**Dream Way** – це турецька компанія, яка допомагає просувати використання tokenів Tezos серед ритейлерів і онлайн-продавців. Вона отримала грант на подальше розширення Payzos – набору плагінів для платформ електронної торгівлі, який дає користувачам змогу встановити Tezos як спосіб оплати для своїх інтернет-магазинів.

Організація **Dsent** зі Швейцарії працює над tokengate.io – платформою видачі tokenів на Tezos включно з проведенням платежів токенами Tezos. Її продукт орієнтований на інституційних клієнтів, як-от на банки, які хочуть застосувати токенизацію. Фірма отримала грант на створення інструменту генерування токенів гаманців, а також на інтеграцію стандарту tokenів FA2 у свою платформу.

Канадська фірма **ECAD Labs** реалізує та керує проектами в області програмування, проектування систем, розробки програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом і підтримки. ECAD Labs отримала грант на розробку плагіна джерела даних Grafana для Tezos і поліпшення Signatory – віддаленого підписанта Tezos. ECAD Labs також бере участь у розробці Taquito – набору бібліотек TypeScript для Tezos, а також у просуванні бібліотеки індексаторів Tezos від команди Nomadic Labs, щоб зробити її придатнішою для масового впровадження.

**Equisafe** – це французька компанія, яка розробляє рішення для не зареєстрованих на біржі організацій для управління їхніми інвесторами та інвестиціями. Продукт компанії використовується стартапами, ріелтерськими конторами та інвесторами. Команда впроваджує у свою платформу стандарти FA1.2 та FA2.

**Figment Networks** – це канадська компанія, яка працює над рішеннями Web3. Її команда прагне до того, щоб розробка застосунків Tezos була зручнішою для інженерів-програмістів. Отримавши гранти, вона інтегрувала Tezos у свій оглядач Hubble Web3 – високо-рівневий інструмент аналітики, оповіщення та управління для екосистеми Tezos. Надалі вони інтегруватимуть Tezos у концентратор

даних Data Hub – «повнотузловий сервіс», спрощуючи розробникам доступ до даних блокчейну Tezos через API.

**Fireblocks** – це ізраїльська компанія, яка розробляє й керує платформою депозитарного зберігання та переміщення цифрових активів і врегулювання пов'язаних із ними питань. Платформа використовує метод багатосторонніх обчислень (MPC). Команда інтегрувала нативний token Tezos включно з підтримкою стейкінгу, а також розробляє можливості токенизації з використанням стандартів FA1.2 та FA2.

**FutureSense** – це корейська компанія, яка прагне впровадити Tezos у Національне агентство поліції Кореї (NIA) включно з підсистемою цілісності даних DID і ринком даних на основі tokenів. Докладаючи зусиль, команда співпрацює з членами екосистеми Tezos (наприклад, з організаціями Nomadic Labs і TQ Tezos) як на технічному, так і на комунікаційному рівні.

**Global P.O.S** – це французька компанія, яка працює над інтеграцією Tezos у свій крипто-валютний гаманець Easy2PlayWallet, а також робить токени tez придатними для платежів у своїх точках продажів на території інших держав.

**Gravity** – це французька команда, яка розробляє рішення, що дає змогу приватним особам і малим підприємствам об'єднувати у цифровому гаманці особисті дані, які піддаються верифікації, а також створювати довірену цифрову ідентифікацію особистості, яка є приватною, портативною та незмінною. Розробляючи проект цифрової ідентифікації особистості, вона співпрацює з командою Spruce, створюючи в ході цієї співпраці стек ідентифікаторів із відкритим вихідним кодом для гуманітарних організацій. Частиною роботи команди, підтримуваної фондом, є інтеграція децентралізованої ідентифікації (DID) на основі Tezos та ідентифікаційних даних, що піддаються верифікації, у систему RedRose, використовувану неурядовими організаціями у всьому світі.

Хенрік Мо (**Henrik Moe**) – американський розробник. Він працює над пов'язаними з винагородами проектами Tezos із доведення частки володіння, на які він отримав гранти. Він займається розробкою та вдосконаленням інструменту побудови податкової звітності для «пекарів» під назвою cryptocount, а також скоригував оформлення інтерфейсу користувача та оптимізував взаємодію користувача з цим інструментом.

**imToken** – це китайська компанія, яка розробила один із найпопулярніших гаманців в Азійському регіоні. Команда не лише працювала над інтеграцією токенів tez у своє рішення, а й зробила свій внесок у розвиток мережі шляхом запуску публічного «пекаря» для своїх користувачів і підтримки зусиль в області комунікації на азійському ринку.

Сингапурська фірма **KoineArth** розробила marketN – ERP-сумісне рішення на основі блокчейну та штучного інтелекту для організацій із можливістю взаємодії бізнес-бізнес (B2B) у сфері торгівлі та економічної активності, що створює повну прозорість та інтегрується в бізнес-процеси й фірми-постачальники на одній масштабованій і розподіленій платформі. Команда створює цей торговий майданчик на Tezos, зокрема з використанням токена FA2.



*Ми в захваті від того,  
як легко реєструватися  
через систему DirectAuth,  
і як користувачі без  
проблем надсилають tez  
безпосередньо до акаунтів  
соціальних мереж.*

*Kukai*

**Kukai** – це популярний гаманець для активів на основі Tezos, розроблений командою фірми Klas Harrysson Consulting зі Швеції. Однією з його особливостей є можливість використання системи DirectAuth, що дає змогу користувачам створювати гаманці через свої акаунти в соціальних мережах. Команда отримала грант на продовження розробки гаманця, а також для роботи над поліпшенням інтерфейсу користувача та взаємодії користувача з гаманцем, інтеграцією з децентралізованими застосунками (як-от Dexter), рішеннями для мобільних пристроїв та інтелектуальнішими функціями гаманця.

Французька компанія **Ledger**, яка створила апаратні гаманці Ledger Nano, працює над розробкою рішень із безпеки та інфраструктури програм для криптовалюти й блокчейну. Компанія отримала грант на додавання можливості підтримки й делегування функцій Tezos в електронне сховище

Ledger і на супровід зазначеної підтримки протягом усього терміну дії оновлень протоколу Tezos.

Команда **LIGO** Франції успішно працює над проектом LIGO з метою перетворити його в широко застосовуваний й добре підтримуваний інструмент. LIGO – це зручна для користувача мова смарт-контрактів, призначена для розробки більших контрактів, ніж тих, які написані мовою Michelson. LIGO є імперативною мовою, яка компілюється для очищення коду Michelson. Команда отримала грант на роботу над подальшими поліпшеннями включно з клієнтською частиною (наприклад, повідомлення про помилки), проміжним рівнем (наприклад, загальнодоступний API) і серверною частиною (наприклад, вдосконалення інтерпретатора).

**Magic Labs** – це американська компанія, яка запустила підтримку Tezos у своєму пакеті SDK з реалізацією за схемою «White Label» (під брендом продавця). Ця схема дає змогу використовувати безпарольний конектор для підключення гаманця до Tezos-орієнтованих застосунків, що значно покращує взаємодію з ними користувача. Грант, виданий компанії, охоплює роботу над інфраструктурою, платформою і клієнтською частиною для підтримки їх інтеграції в проект Tezos.

Завдяки своїй платформі SILO швейцарська фірма **Metaco** надає кастомізовані рішення для фінансових установ у сфері управління цифровими активами. У рамках цього процесу фірма отримала грант на підтримку як блокчейну Tezos, так і нативного токена на платформі SILO, включно зі змінами в клієнтській і серверній частинах, рішеннями зі зберігання, а також підтримкою делегування та бейкінгу. Крім того, вони отримали цей грант для інтеграції стандарту токена Tezos (наприклад, FA2) у цифрові цінні папери клієнта SILO, використовуючи Tezos як базову технологію.

**MIDL.dev** MIDL.dev – це естонська фірма, яка надає стейкінг як сервісне рішення для створення набору інфраструктурних інструментів Tezos із відкритим вихідним кодом. Вона пропонує рішення, які забезпечують інфраструктуру за фіксованою платою, що дає змогу клієнтам робити ставки напряму. MIDL.dev отримала грант на те, щоб спростити процес впровадження детальної інфраструктури бейкінгу у вигляді відтвореного й безпечного коду і в такий спосіб знизити вхідні бар'єри для пекарів-початківців на Tezos.





Члени команди Papers

**OCTO Technology** – це французька фірма, яка працює у сфері консультаційних послуг та впровадження інформаційних технологій у складі організації Accenture Digital. Вона отримала додатковий грант для подальшого просування проекту Tezos Link – HTTP API для мережі Tezos. Грант охоплює поліпшення архітектури, підвищення безпеки, обробку тестових мереж і подальші вдосконалення, як-от ефективніша масштабованість вузлів. Фірма також отримала грант на розробку Tezos Land – шаблону з відкритим вихідним кодом для ринку цифрових об'єктів колекціонування на Tezos.

**Ozone Networks** – це американська компанія, яка створила OpenSea – один із найбільших у світі маркетплейсів невзаємозамінних токенів (NFT). Команда отримує підтримку, щоб дати змогу користувачам аналізувати, купувати й продавати невзаємозамінні токени Tezos на головному веб-сайті маркетплейса OpenSea й забезпечити поліпшення можливості вбудовування NFT на Tezos.

Швейцарська команда **Papers** співпрацює з іншими командами розробників Tezos для створення стандарту взаємодії з гаманцем, що допоможе користувачам взаємодіяти з Tezos-орієнтованими застосунками зі своїх браузерів. Завдяки цьому стандарту успішно розроблено розширення Veasop для браузера, яке дає змогу будь-якому розробнику застосунків легко вбудувати гаманець шляхом впровадження універсального шаблону. Крім того, команда інтегрує інструмент Sapling у своє рішення **AirGap**.

Французький розробник П'єр Женеветс **Pierre Genevès** працює над розвитком TezQuery – системи обробки запитів, який оцінює не лише SQL-запити, а й повнофункціональні (рекурсивні) запити на графовій структурі блокчейн-мережі Tezos.

**Shareable Asset** – це команда із Сингапуру, яка інтегрує протокол Tezos у платформу Shareable Asset для розробки токенизації нерухомих активів з метою розміщення токенів нерухомих активів у блокчейн-мережі Tezos.

**Skillz** – це французька криптокомпанія, мета діяльності якої полягає в наданні допомоги фірмам задіяти інфраструктуру корпоративного рівня, готовою до розгортання в промисловому середовищі. Її завданням є інтеграція Tezos у свою платформу, даючи змогу клієнтам розгорнути вузли Tezos і керувати ними в багатомарній інфраструктурі, а також сприяння впровадженню в галузі й співпраця зі спільнотою.

**Smart Chain Arena** – американська команда, яка створила мову програмування SmartPy. Раніше вона отримувала гранти й зараз основну увагу приділяє поліпшенню наявних функцій і новим розробкам. Зокрема, їх зусилля охоплюють підтримку оновлень Tezos, можливість легко додавати метадані до контрактів (TZIP-16), спрощені та оновлювані точки входу, інтеграцію браузерного гаманця Thanos у smartpy.io, а також редактори SmartML і SmartJS.

**SmartChain** – це технологічна організація з головним офісом у Абу-Дабі (ОАЕ), яка встановила свою присутність у Саудівській Аравії. Вона створила платформу під назвою Aqar Chain. Організація є першою в Раді зі співробітництва країн Перської затоки (GCC), яка провела сертифікацію об'єктів нерухомості з використанням технології блокчейн і запропонувала дольове володіння за допомогою краудфандинга для роздрібних інвесторів. Її платформа токенизації використовує стандарт токенів FA1.2 від Tezos.

**Soulmachine** – це команда з Великобританії, яка зробила свій внесок у проект Tezos шляхом інтеграції протоколу Tezos в OroPocket – сміливого починання фірми SoulMachine для токенизації золотих і срібних активів та забезпечення швидкого трансферу цих токенів між гаманцями. Гаманець Tezos на платформі OroPocket дає змогу переводити tez і золоті та срібні токени Tezos, завдяки чому користувачі можуть миттєво купувати й продавати їх.

Місія американської компанії **Stably** – зробити фінансові операції швидшими, дешевшими та прозорішими за допомогою платформи необанкінгу з необмеженими можливостями при підтримці блокчейну, стейблокоїнів і відкритих фінансових API. Stably інтегрує Tezos, щоб підключити до блокчейн-мережі Tezos новітні застосунки DeFi та стейблокоїни.

**Sylo** – це команда з Нової Зеландії. Вона створює Sylo Smart Wallet – застосунок, що поєднує гаманець цифрових активів із децентралізованим приватним месенджером. Команда інтегрувала Tezos у свій смарт-гаманець наприкінці 2020 року й зараз працює над створенням сервісу Fiat On-Ramp і наданням послуг із бейкінгу. Sylo Smart Wallet використовує протокол децентралізованого зв'язку та платформу обміну повідомленнями, яка містить вбудований смарт-гаманець для надсилання безпечних криптовалютних платежів і повідомлень між користувачами.

**Taurus** – це швейцарська компанія з надання фінансових послуг, яка створює новітню платформу для торгівлі, інвестування й захисту цифрових активів. Taurus також є провідним постачальником послуг у Швейцарії із сервісного обслуговування підприємств за схемою «бізнес для бізнесу» щодо депозитарного зберігання криптовалюти. Команда інтегрувала протокол Tezos, а також стандарти FA1.2 та FA2 у свою інфраструктуру. Інтеграція прискорює впровадження протоколу шляхом надання стійкої та надійної інфраструктури, націленої на інституціональних гравців, і безпечного доступу Tezos до деяких провідних фінансових установ.

**TQ Tezos** – це технологічна команда, яка створює Tezos-орієнтовані рішення та програми з відкритим вихідним кодом для підприємств і розробників. Серед різноманітних продуктів, що на цей час розробляються, команда TQ Tezos спільно з іншими



Члени команди TQ Tezos

розробниками Tezos очолює розробку стандарту для уніфікованого інтерфейсу токен-контрактів, що підтримує як широкий спектр типів токенів (наприклад, взаємозамінні, невзаємозамінні, непередавані), так і багатоактивні контракти. Крім того, команда зосереджена на розробці децентралізованих автономних організацій (DAO), програмного забезпечення для бейкінгу, еталонних застосунків і приватних версій Tezos.

## Заявки

**Застосунки кінцевих користувачів допомагають впровадити проект Tezos і сприяють зростанню його екосистеми. Фонд видає гранти на проекти зі створення застосунків, які спрямовані на різні випадки застосування для рішення реальних завдань на основі Tezos.**

Український розробник програмного забезпечення Андрій Соболев ([Andrii Sobol](#)) отримав грант на проведення теоретико-ігрового економічного аналізу протоколу QuiruSwar і його компонентів. QuiruSwar – це протокол децентралізованої біржі для полегшення обміну Tezos-орієнтованими активами. У цьому аналізі він прагнув знайти можливі варіанти спроб порушення захисту протоколу QuiruSwar і, у разі виявлення вразливих місць, надати команді QuiruSwar можливі засоби рішення.

**Atlas One** – це канадська компанія, яка спеціалізується на цифрових цінних паперах для ринків приватного капіталу. Команда використовує Tezos як базову технологію своєї платформи для структурування, створення, випуску, розподілу цифрових цінних паперів і пропозицій цифрових цінних паперів (DSO) і керування ними.

**Blockcurators GmbH** – це фірма з Німеччини, яка займається розробкою програмного забезпечення і, зокрема, спеціалізується на блокчейні та криптовалюти. Вона отримала грант на інтеграцію Tezos у свій бот CoinKit TipBot, а також на надання відповідної підтримки, щоб забезпечити відправлення tez (токенів Tezos) через бот на різних платформах, як-от Twitter, Discord, Slack і Telegram.

**Botwars Ultimate Trading** – це британська команда, яка за допомогою ігор вчить гравців відповідально торгувати у цікавій і винахідливий спосіб. У Botwars ви капітан армії торгових роботів. Ваше завдання – привести їх до перемоги шляхом завоювання криптовалютних ринків.

**Chain of Insight** – канадський розробник децентралізованих інструментів та ігор на блокчейні. Команда створила Tezos-орієнтовані ігри-головоломки й зараз працює над Project Uanon – грою-головоломкою на Tezos, яка складається з кількох етапів. Гра охоплюватиме невзаємозамінні Tezos-орієнтовані токени (NFT) і працюватиме протягом кількох місяців.

Компанія **Diginex Solutions** із Гонконгу сприяє впровадженню цифрових активів і технології блокчейн на інституціональному рівні. Вона отримала грант на створення й запуск проекту eMin на блокчейні Tezos. Це, зокрема, передбачає впровадження проекту eMin у Таїланді спільно з Verifik8 (проект 1) і з Міжнародною міграційною службою ООН (проект 2). Крім того, компанія створює поліпшену версію застосунку Diginex Trust eMin для цілей цифрового аудиту у співпраці з організацією Ethical Toy Program і її компаніями-членами, включно з Mattel.

*Tezos NFT – це екосистема з великим потенціалом зростання та з функціональним програмуванням, яка ефективно працює у випадку підключення NFT до Oracles.*

*Chain of Insight*



**Electis** – це французька некомерційна організація, метою якої є сприяння новій практики використання технологій електронної демократії та голосування. Організація має особливий досвід роботи в блокчейні та реалізації конкретних проектів із голосування. Грант допоможе команді Electis продовжити роботу із Tezos-орієнтованим застосунком для електронного голосування й підтримати спільноту з понад 50 університетів з усього світу в участі у цьому проекті. Крім того, команда працює разом з організацією Spruce над додаванням Tezos-орієнтованого рішення Spruce із децентралізованої ідентифікації (DID) до застосунку для голосування.

Фірма **hicetnunc2000** була створена Рафаелем Ліма, розробником із Бразилії. Він створив кілька проектів на Tezos. Отримавши цей грант, він зосереджує увагу на спільноті кіберспорту, даючи змогу користувачам брати участь у системах краудфандінга й електронного голосування. Компанія отримала грант на створення й запуск застосунку на Tezos, який забезпечує функціонування цієї системи, включно з маркетинговою кампанією та наданням джерел інформації й детальної документації.

**IBF Net** – це ісламська комерційна та фінансова мережа з Малайзії, яка використовує дослідження й технології для створення халяльної екосистеми. У рамках своїх зусиль вони створюють платформу керування благодійністю, яка інтегрує Tezos і спрямована на збір, розподіл і керування благодійними пожертвами в блокчейні, зокрема добровільними пожертвами в токенах tez та іншій криптовалюти.

**LeewayHertz** – це індійська компанія, яка створює цифрові рішення з використанням інноваційних технологій для стартапів і підприємств. Її команда публікує кілька блогів, присвячених Tezos, і отримує допомогу в розробці Tezos-орієнтованого токена лояльності з підтримкою tez.

На додачу до транспайлера eth2tez, українська фірма **Madfish Solutions** отримала гранти на створення таких об'єктів інфраструктури: QuiruSwar – протокол, який дає змогу безперешкодно обмінюватися токенами й активами на Tezos у безпечний, децентралізований і стійкий до цензури спосіб; Thanos – повнофункціональний гаманець, сфокусований на взаємодії користувача із застосунком, з інтегрованою підтримкою різних стандартів активів Tezos, децентралізованих застосунків (dApp), оглядачів тощо. Крім того, команда працює спільно з TQ Tezos над кількома проектами, як-от BaseDAO і мережа автозаправних станцій Tezos.

Мудіт Марда (**Mudit Marda**) – це індійський розробник, зосереджений на створенні торгового майданчика для невзаємозамінних токенів (NFT) з використанням стандарту FA2 від Tezos. В основі його рішення лежить уніфікована гнучка інфраструктура для проведення різних форматів аукціонів із налаштовуваними атрибутами аукціону, що функціонує на блокчейні Tezos.

**Ejara** – це програма для мобільних пристроїв, яка підтримує криптовалюту й токеновані активи та адаптована виключно до африканського ринку. Завдяки цьому гранту команда **Nzinghaa Lab** з Камеруну, яка створила програму Ejara, розробить та інтегрує у свій продукт смарт-контракти, щоб забезпечити безпечне резервне копіювання гаманця й відновлення ключа, атомарні свопи Bitcoin-Tezos, а також кросчейнову реєстрацію ключа та систему відновлення на Tezos.

Шубхам Кукреджа (Shubham Kukreja) і Хусі Асава (Khushi Asawa) (**Shubham Kukreja and Khushi Asawa**) – студенти університету Савітрібай Фуле-Пуне (Savitribai Phule Pune University). Вони запустили CricTez – імпровізовану криптоплатформу для крикету. Платформа обслуговує кожного крикетиста, який бере участь у лізі під виглядом різних невзаємозамінних токенів (NFT) у формі карток/колекційних токенів. Окремі гравці визначаються за картками з фіксованим числом. Тим часом припускається, що це 100 карток (NFT), кожна з яких на початку ліги набрала 1,0 бала. Кожна картка/колекційний токен мають унікальний рахунок і право власності на них.

Компанія **Sword France** є міжнародним лідером у галузі цифрової трансформації, яка активно займається технологіями блокчейн. Французька команда реалізує Tezos-орієнтований проект із цифрового підпису для боротьби з підробкою документів і рахунків.

**Trout Labs** – це американська команда, яка продукує інформаційні панелі веб-програм із відкритим вихідним кодом для «пекарів», щоб вони могли керувати операціями з бейкінгу. Платформа дасть змогу «пекарям» бути прозорішими щодо операцій з бейкінгу та сприятиме належній звітності для «пекарів».

Американська команда **Wolfram Blockchain Labs** (WBL) надає рішення й послуги на основі продуктів Wolfram Language, Mathematica, Wolfram|Alpha, а також різних технологій від організації Wolfram. Спільно з командою TQ Tezos вони ставлять собі за мету інтеграцію Wolfram|Alpha, Oracle і роботу над проектами в галузі навчання, завершеними організацією WBL.





?

***Ігри  
еволюціонують.  
Tezos еволюціонує.***

З моменту створення у платформи Tezos було 5 оновлень:  
Athens, Babylon, Carthage, Delphi та Edo.

# Гранти для спільноти

Платформу Tezos розробляли як цифрову співдружність. Протокол був спеціально написаний для того, щоб наділити повноваженнями окремих членів спільноти за допомогою стійких до цензури транзакцій, алгоритму консенсусу з доведенням частки володіння та вбудованого ончейнового управління. Ці проектні рішення були прийняті з метою створення спільної, відкритої та глобальної спільноти. Щоб забезпечити спільноті у всьому світі підтримку, необхідну для досягнення успіху, фонд Tezos Foundation фінансує організації, які підтримують розвиток спільноти, заходи та інші зусилля, спрямовані на розвиток екосистеми Tezos.



Команда **New Vector** з Великої Британії розробляє для спільноти чат-канал Riot, створюючи власний бренд для каналу Tezos. Вона також запустить незалежний сервер Tezos Riot, технічно ізольований від інших користувачів.

Крім діяльності у сфері розробки проекту Tezos, команда **Nomadic Labs** активно працює як організація, що займається модернізацією бізнесу й підтримкою підприємств із цікавих проектів у своїй області. Це охоплює їх внесок у проекти, пов'язані з центральними банками, а також впровадження корпоративних систем, як-от проект Logical Pictures, запущений наприкінці 2020 року. Вони тісно співпрацюють із командами глобальних екосистем з метою сприяння їх впровадженню.



Команда із впровадження та підтримки  
Nomadic Labs

TezosNotifierBot від **Norn Community's** – це популярний бот для Telegram, який використовується для моніторингу різних подій у блокчейн-мережі Tezos, як-от транзакції, делегування, відсутні підписи блоків, подвійний бейкінг тощо. За допомогою цього гранту команда Norn Community поліпшила свій бот @TezosNotifierBot для Telegram і розширила бот для підтримки інших каналів передачі оповіщень.

Команда **Pycon** із Малайзії організувала хакатон, на який вона отримала фінансування від спонсорів. На цьому заході Tezos India представила Tezos, і була підтримана розробка з використанням SmartPy.

Команда Річарда Мана (**Reason Association**) взаємодіє зі спільнотою Tezos Japan на онлайн-форумах і публікує оновлення проєктів на каналах новин у соціальних мережах щотижня. Команда працює спільно із ширшими колами екосистеми Tezos і груп розробників над стандартами спільноти й бібліотеками для просування проєкту Tezos як єдиного цілого.

Команда **Reason Association** розвиває спільноту ReasonML шляхом розробки й поширення ефективніших навчальних матеріалів та інструментів. Вона також створює нову документацію для навчання розробників JavaScript Reason і OCaml і покращує їх досвід для наявних користувачів. Сюди входять вміст і ресурси, пов'язані з Tezos, а також інструменти, які допомагають спільноті ReasonML зануритися в екосистему Tezos.

**Tezos Brazil** – це команда, яка займається розвитком бізнесу, продуктів і спільноти. Завдяки цим ініціативам бразильська команда Tezos Brazil сприяє впровадженню та розвитку проєкту Tezos і його екосистеми в країні, що має величезну територію.

**Tezos Commons** – це американський некомерційний фонд. Команда фонду робить свій внесок у проєкт Tezos, підтримуючи його діяльність та ініціативи в області освітніх програм, засобів масової інформації у сфері освіти й програму Tezos LaunchPad. Вона співпрацює з різними організаціями Tezos і підтримує різноманітні проєкти, як-от Kukai, Tezos Help і Tezos Agora. Зі своєю командою, яка постійно зростає, фонд бере участь у спільних проєктах, як-от хакатони, і активно працює над взаємодією із засобами масової інформації.



Члени команди Tezos Commons

Команда **Tezos Gulf Technologies** із Дубаю приділяє основну увагу ОАЕ та Близькому Сходу. Завдяки гранту вона створила організацію й підтримує зростання екосистеми в регіоні за допомогою партнерства з технічними центрами по всьому Близькому Сході та активної взаємодії з приватними й державними установами.



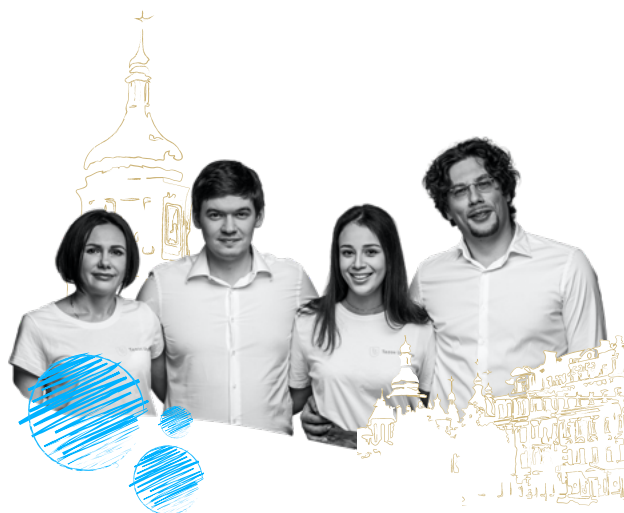
Команда Tezos India

Команда **Tezos India** діє в інтересах найбільшої демократичної спільноти у світі, надаючи підтримку фізичним і юридичним особам, які прагнуть використовувати Tezos. Команда підтримує та навчає окремих осіб і організації працювати з Tezos, а також організовує та підтримує соціальну діяльність у своєму регіоні. Крім того, вона підтримує організацію хакатонів і вебінарів для розвитку спільноти Tezos в Індії.

**Tezos Israel** – це інноваційна лабораторія, яка обслуговує ізраїльську спільноту в галузі освіти й навчання розробників, водночас створюючи передові технології блокчейн для екосистеми Tezos. Їх місією є підвищення обізнаності та інтеграція технологій блокчейн-мережі Tezos в ізраїльську високотехнологічну екосистему й державні установи.

**Tezos Korea** – це некомерційна організація, яка співпрацює з корейськими університетами та організує заходи, забезпечує навчання та підтримує технічний розвиток. Tezos Korea займається бізнес-консалтингом і сприяє впровадженню Tezos у Кореї.

**Tezos Ukraine** – це некомерційна організація, роботу якої забезпечують українські ентузіасти, які цікавляться блокчейном, і галузеві експерти. Вони полегшують і прискорюють зростання та розширення мережі Tezos в Україні та Східній Європі. Їх зусилля охоплюють підтримку розвитку та впровадження навчальних курсів для розробників технології Tezos, а також організацію хакатонів і семінарів. Організація Tezos Ukraine також реалізує комунікаційну стратегію, спрямовану на створення стійкої спільноти Tezos в Україні.



Команда Tezos Ukraine

Організація **Tezos West Africa** з Камеруну підтримує зростання динамічної спільноти Tezos у Західній Африці та підвищує обізнаність про блокчейн-мережу Tezos шляхом проведення зустрічей і місцевих технічних конференцій. Tezos West Africa також проведе структурований вступний курс із проекту Tezos для місцевих розробників.





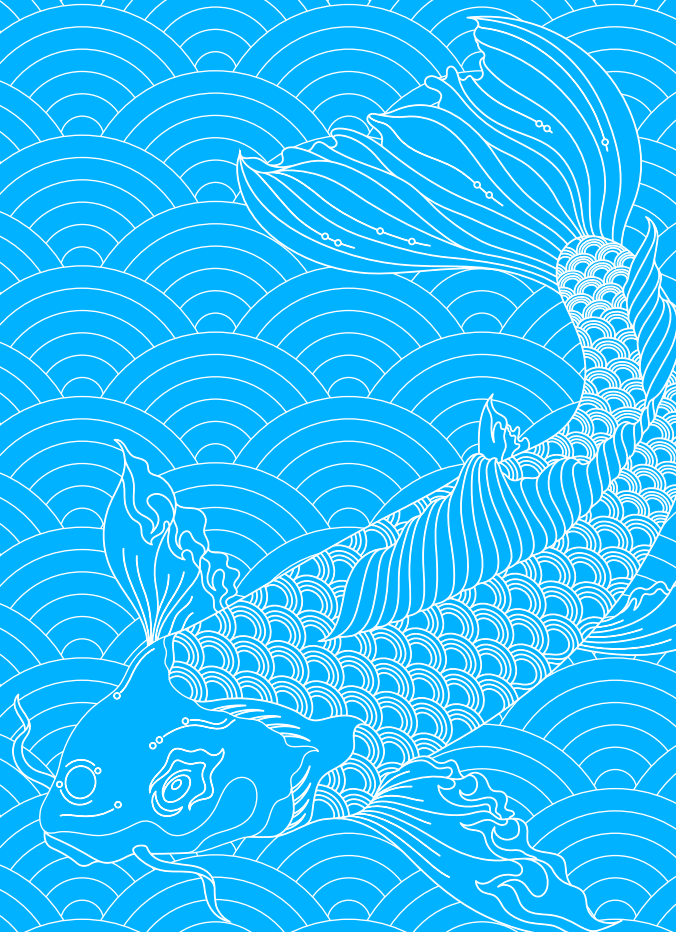
Команда TZ APAC

**TQ Tezos** – це організація з Нью-Йорка, зосереджена на впровадженні, маркетингу та обізнаності щодо проекту Tezos. Крім створення Tezos-орієнтованих рішень і програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом для підприємств і розробників, вона займається модернізацією бізнесу, допомагає стартапам і підприємствам впроваджувати Tezos для різних цікавих випадків застосування, а також тісно співпрацює з іншими організаціями Tezos і членами спільноти з питань проведення заходів та ініціатив із розвитку екосистеми. Її команда активно формує маркетингові кампанії для екосистеми Tezos, а також керує комунікаціями навколо Tezos і веб-сайтів, як-от [tezos.com](https://tezos.com).

**TZ APAC** – це провідна азійська публічна консалтингова блокчейн-компанія зі штаб-квартирою в Сингапурі, яка підтримує екосистему Tezos. TZ APAC розробляє стратегії трансформації блокчейну з доданою вартістю для підприємств і розробників із підходом за принципом «знизу вгору», тісно співпрацюючи з фахівцями у сфері блокчейн-технологій та іншими зацікавленими сторонами в екосистемі Tezos.

**TZ Connect** – це локальний вузловий центр у Берліні, що спеціалізується на розробці та впровадженні протоколу Tezos у значущих проєктах. Початкові проєкти охоплюють розробку ринку передбачень та інструментарію для організаторів хакатонів. TZ Connect прагне бути середовищем, у якому можуть відбуватися співпраця, передача знань і виникати побічні ефекти.

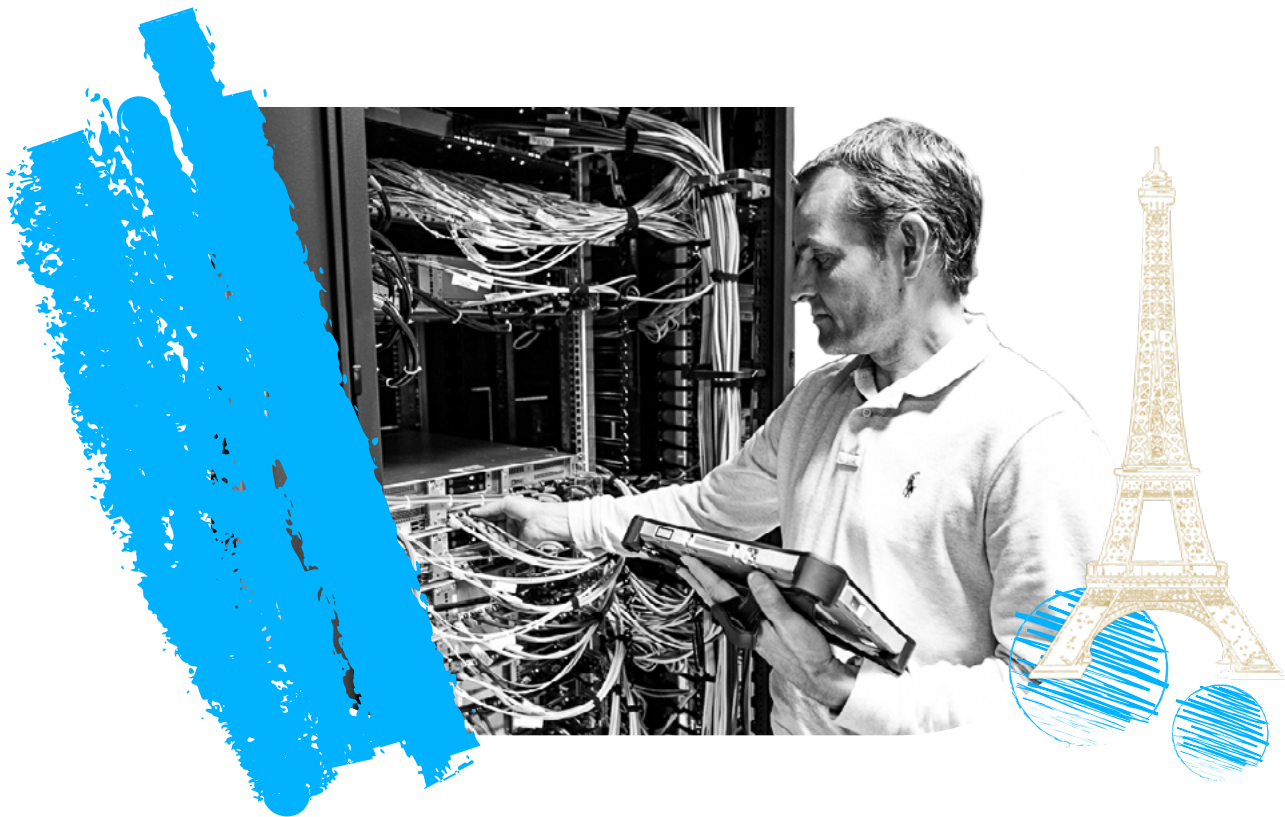
Університет Каліфорнії, Берклі ([University of California, Berkeley](https://www.berkeley.edu/)), входить до числа кращих університетів світу за кількістю публікацій в галузі освіти. В університеті діє спонсорська програма Blockchain Xcelerator Sponsorship Program, яка підтримується фондом. Команди екосистем Tezos надають додаткову підтримку у виконанні консультативних функцій в рамках освітніх аспектів програми.



# **Визнання в індустрії**

# Визнання галузі — співпраця

З метою стимулювання зростання та впровадження протоколу Tezos фонд Tezos Foundation співпрацює з компаніями та установами щодо підтримки створення продуктів для реалізації в реальному світі. У рамках такої співпраці основна увага зазвичай приділяється поглибленню розуміння технології, виявленню відповідних варіантів практичного застосування технології та фінансуванню проектів, коли в цьому виникає потреба.



**Exaion**, дочірнє підприємство групи **EDF** Французька фірма **Exaion** стала «пекарем» Tezos у жовтні 2020 року. Вона є одним із кількох корпоративних «пекарів», які виступають як валідатори блокчейн-мережі Tezos у всьому світі.

## Цифрові цінні папери

Організація **Alliance** є провідним розробником нерухомості в Манчестері (Великобританія). Вона оголосила про токенизацію британської нерухомості на суму 500 мільйонів фунтів стерлінгів, а також про партнерство з фондом Tezos Foundation, групою tZero і спеціалізованою компанією Megalodon, яка надає консультації з цифровим цінних паперів, для свого першого проекту з цифрових цінних паперів River Plaza в центрі Манчестера (43 мільйони фунтів стерлінгів).

Проект Silicon Valley Coin, який представляє частку у відкритому фонді **Andra Capital**, – це оборотний цифровий цінний папір на основі Tezos, що ламає стереотипи щодо форми традиційного венчурного інвестування, використовуючи технологію блокчейн. Фонд інвестує в сучасні провідні приватні технологічні компанії, які забезпечені солідним венчурним капіталом від 500 мільйонів доларів США та вище, і які є лідерами у своїх галузях.

Reit BZ, бразильський проект, підтримуваний найбільшим інвестиційним банком Латинської Америки **BTG Pactual**, пропонує іноземним інвесторам доступ до зростаючого ринку нерухомості Бразилії за допомогою інвестиційного токена під назвою Reit BZ (RBZ). Токени RBZ підтримуються проблемними об'єктами нерухомості, розташованими переважно в штатах Сан-Паулу та Ріо-де-Жанейро. Власники токенів RBZ отримуватимуть періодичні дивіденди від повернення зазначених проблемних активів, аналогічно тому, як отримують дивіденди акціонери. Стосовно інвестиційного токена RBZ платформа Tezos пропонуватиметься як блокчейн-мережа за замовчуванням.

Берлінська організація **Fundament** запустить перший цифровий цінний папір у Німеччині, який регулюватиметься Управлінням у справах фінансового ринку BaFin. Fundament займається створенням універсальної інфраструктури цифрових цінних паперів, зокрема, каналами їх збуту кінцевим користувачам. Стосовно продуктів організації Fundament платформа Tezos пропонуватиметься як блокчейн-мережа за замовчуванням.

**Globacap** – це лондонська платформа первинного випуску та адміністрування цифрових цінних паперів, яка регулюється Інспекцією з контролю за діяльністю фінансових організацій (FCA) Великобританії. Globacap також є партнером багатьох бірж

цифрових цінних паперів і пропонує вторинний ринок для цифрових цінних паперів на основі блокчейну. Tezos пропонуватиметься як пріоритетна базова блокчейн-мережа для всіх випусків цінних паперів через Globacap.

**Taurus** – це швейцарська компанія з надання фінансових послуг, яка створює новітню платформу для торгівлі, інвестування й захисту цифрових активів. Taurus також є провідним постачальником послуг у Швейцарії із сервісного обслуговування підприємств за схемою «бізнес для бізнесу» щодо депозитарного зберігання криптовалюти. Taurus просуватиме Tezos як свого партнера з технології блокчейн та інтегрує Tezos як блокчейн-мережу для випуску цифрових цінних паперів на своїй платформі. Taurus забезпечить можливість реалізації проектів із цифрових цінних паперів за допомогою фінансових установ у Європі й надасть додатковий доступ до Tezos-орієнтованих цифрових активів.

**Vertalo** – це платформа з таблицею капіталізації, що забезпечує дотримання встановлених вимог і супроводжує нових інвесторів. Вона використовує технологію блокчейн для підключення й забезпечення економіки цифрових активів. Виступаючи в ролі трансферного агента, зареєстрованого в Комісії з цінних паперів і бірж (SEC), Vertalo підтримує поточні потреби в керуванні активами приватних компаній, брокерсько-дилерських фірм та інвесторів, і використовуватиме Tezos як блокчейн-мережу за замовчуванням для своїх клієнтів.

## Платежі

Організація **Baanx** розробила власну платформу застосунків для мобільного банкінгу включно з гаманцем і платіжними засобами, і працює як дистриб'ютор для третіх осіб. Baanx має ліцензію на електронні гроші у Великобританії. Основними продуктами





є децентралізований криптовалютний банк, біржа та платіжна система Baanx під брендом продавця. До числа продуктів Baanx також входить застосунок для криптовалютних мобільних платежів із фізичною та віртуальною дебетовою картою VISA, уже випущеною у 30 країнах світу. Tezos інтегруватиметься як платіжна валюта.

## Платформи цифрових активів

Організація **Bitcoin Suisse** розробила рішення зі зберігання для XTZ, включно з варіантами стейкінгу та делегування у свої основні програми. Вона також допомагає карбувати токени tzBTC на основі стандарту FA1.2 та контролювати зберігання біткоїнів, що здійснюється, коли нові токени випускаються дочірньою компанією Swiss Crypto Tokens. Крім того, фонд Tezos Foundation взяв участь у фінансуванні Серії А, яке було завершено наприкінці липня 2020 року.

Біржа **Elevated Returns Exchange (ERX)** розроблена на технології Alpha Point. У її основі лежить блокчейн-мережа Tezos. Вона схвалена Комісією з цінних паперів і бірж (SEC) Таїланду й дає змогу інвесторам купувати та продавати інвестиційні токени.

Організація **Equisafe** використовує Tezos з метою забезпечення безпеки, відстежуваності та оновлення в режимі реального часу, щоб здійснювати керування реєстрами голосів і акціонерів для не зареєстрованих на біржі компаній. Вона забезпечує платформу для токенизації фінансових активів, а також створення та обслуговування цифрових активів у спільному електронному реєстрі на основі Tezos.

**Securitize** – це платформа для надання надійних глобальних рішень щодо створення сумісних цифрових цінних паперів, включно з фондами, акціями, фіксованим доходом і нерухомістю. Securitize інтегрувала Tezos у свою програму, яка буде доступною емітентам з усього світу.

**StakerDAO** – це платформа для децентралізованого, безпечного та узгодженого управління фінансовими активами. У середині 2020 року був запущений токен STKR на основі блокчейн-мережі Tezos із використанням стандарту FA1.2 для представлення, обговорення, голосування за або проти та реалізації пропозицій. Першу пропозицію для фінансового продукту StakerDAO – Blend (BLND), до складу якого входить tez, було представлено й схвалено на початку 2020 року.

## Членство та асоціації

Асоціація ринків капіталу та технологій (**Capital Markets and Technology Association (CMTA)**) – це незалежне об'єднання, утворене провідними представниками фінансового, технологічного та юридичного секторів Швейцарії з метою створення загальних стандартів в області випуску, розподілу й торгівлі цінними паперами у формі tokenів із використанням технології розподіленого реєстру (DLT). Мета полягає в тому, щоб сприяти використанню DLT на ринках капіталу.

**DLT Education Consortium (DEC)** – це глобальний паспорт технології розподілених реєстрів, який є еталонним галузевим стандартом для всіх, хто працює в індустрії блокчейну. Організація DEC була створена консорціумом провідних університетів і установ, що займаються дослідженнями й викладанням DLT.

**OpenVASP Association** – це некомерційна організація, яка займається просуванням протоколу та його екосистеми на основі потреб і вимог своїх членів. Її метою є створення й підтримка відкритого протоколу для передачі інформації про транзакції між постачальниками послуг віртуальних активів (VASP) та іншими сторонами.

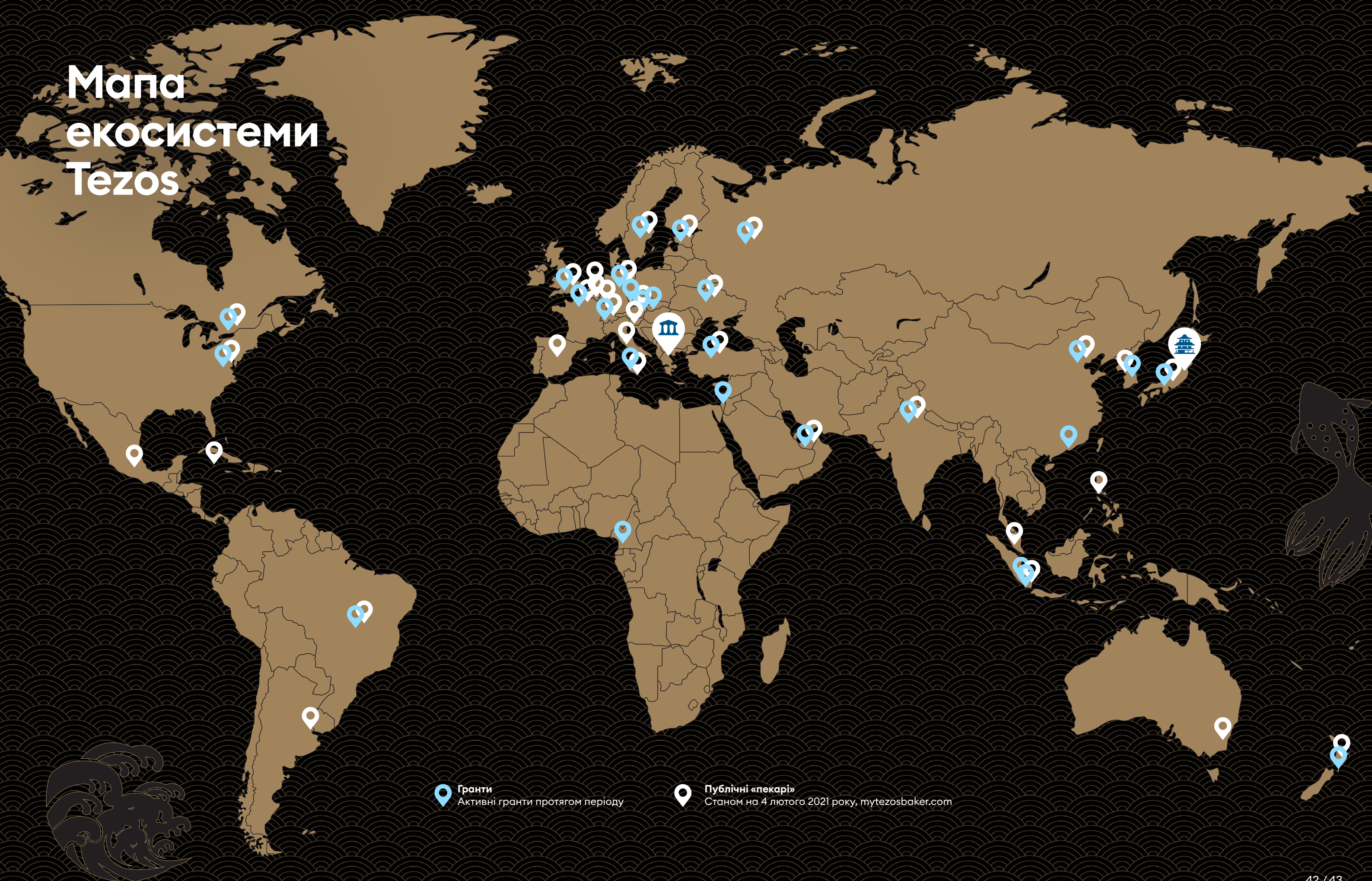
Bitcoin **Bitcoin Association Switzerland** – це активна спільнота ентузіастів, яка регулярно проводить заходи, спрямовані на вирішення відкритих юридичних питань, і веде роз'яснювальну роботу серед громадськості шляхом надання контактної особи для задоволення запитів зі сторони засобів масової інформації.

**Multichain Asset Managers Association (MAMA)** – це глобальна спільнота організацій, що працює над трансформуванням системи управління активами за допомогою технології блокчейн і проводить заходи протягом усього року, зокрема, тижневий саміт із блокчейну в Парижі та фестиваль FinTech у Сингапурі.

Мета організації **Swiss Blockchain Federation** полягає в підвищенні привабливості Швейцарії як місця для діяльності, заснованої на блокчейні, а також у стимулюванні розвитку надійної та конкурентоспроможної правової бази. Організація Swiss Blockchain Federation – це державно-приватне товариство, що об'єднує представників із сектора блокчейну, області політики та економіки, наукової спільноти та громадської сфери.



# Мапа екосистеми Tezos



 **Гранти**  
Активні гранти протягом періоду

 **Публічні «пекарі»**  
Станом на 4 лютого 2021 року, [mytezosbaker.com](https://mytezosbaker.com)





# ***Фінансові показники***

# Фінансові показники

Протягом останніх шести місяців ринок криптовалюти еволюціонував. Позитивне розширення масштабів упровадження, збільшення випадків використання й ріст курсу криптовалюти можна помітити, якщо подивитися на сукупні активи фонду Tezos Foundation, які збільшилися приблизно на 57 % до 1176 мільйонів доларів США порівняно з останнім оновленням. Водночас одержувачам грантів було виділено коштів на суму 51,3 мільйона доларів США. Одним із кроків, зроблених для диверсифікації портфеля організації Tezos Foundation, є збільшення стабілізаційного фонду на 110 мільйонів доларів США.

За останні кілька місяців фінансова служба здійснила понад 500 платежів одержувачам грантів у всіх основних світових фіатних валютах, включно з операціями в криптовалюті. Крім того, кількість журналів бухгалтерського обліку, які відображають комерційну діяльність, стає дедалі більшою, тому фонд вкладає значні кошти у автоматизацію процесів. Одним із вартих уваги процесів, який був автоматизований, є ведення обліку криптовалютних транзакцій шляхом використання фактичних операцій безпосередньо з блокчейну та їх компіляції в придатний до читання файл для нашого інструменту бухгалтерського обліку.

У червні 2021 року мережа компаній PricewaterhouseCoopers завершить четвертий обов'язковий аудит за 2020 фінансовий рік. На цей раз сфера охоплення аудиту включає обов'язкові фінансові відомості, підготовлені за місцевими системами обліку, і консолідовані фінансові відомості відповідно до міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ для малого та середнього бізнесу) для групи Tezos Foundation, включно з непрямыми дочірніми компаніями фонду у Франції, Німеччині, Сингапурі та Дубаї.

З метою якомога ефективнішого виконання свого мандата з надання ресурсів для просування проекту Tezos і екосистеми, фонд Tezos Foundation постійно вдосконалює свою ефективність, результативність і прозорість. Оскільки процес присудження грантів має важливе значення для забезпечення екосистеми ресурсами, фонд Tezos Foundation, як згадувалося в нашому останньому оновленні, ввів нову процедуру надання грантів наприкінці 2020 року разом із запуском платформи з присудження грантів, а також оновив сфери інтересів із метою подальшої раціоналізації цього процесу й забезпечення більшої прозорості для розширеної спільноти шляхом надання загальнодоступної інформації про гранти, як-от щодо очікуваних результатів і основних етапів.



# Основні цифри

Ринкова вартість активів на 31 січня 2021 року становила 1176 мільйонів доларів США порівняно з 751 мільйоном доларів США станом на 31 липня 2020 року. Активи фонду в криптовалюти – це переважно Bitcoin (BTC) і Tezos (XTZ), і обидва надалі зберігаються в кількох захищених сховищах. Наприкінці 2020 року фонд Tezos Foundation почав виділяти XTZ деяким давно перевіреним і успішним одержувачам грантів, щоб винагородити їх за участь у проекті й забезпечити збереження їх довгострокової прихильності екосистемі Tezos.

З метою належного регулювання власних потреб у ліквідних засобах фонд володіє консервативним і диверсифікованим портфелем ліквідних активів, як-от облігації, біржові інвестиційні фонди (ETF) і біржові товари у швейцарських банках. Крім того, фіатні гроші зберігаються на рахунках кількох банків у численних юрисдикціях: 65 % у доларах США, 18 % у фунтах стерлінгів, 11 % у швейцарських франках, 6 % у євро і сингапурських доларах. Іншими активами є переважно стратегічні інвестиції в акціонерний капітал, боргові інвестиції або криптографічна валюта, як-от Ethereum.

| У млн USD                       | 31 січня 2021 р. | У %  | 31 липня 2020 р. | У %  |
|---------------------------------|------------------|------|------------------|------|
| Готівка (фіатні гроші)          | 47               | 4 %  | 53               | 7 %  |
| Біткоїн (BTC)                   | 600              | 51 % | 278              | 37 % |
| Tezos (XTZ)                     | 258              | 22 % | 262              | 35 % |
| Стабілізаційний фонд            | 212              | 18 % | 105              | 14 % |
| Інші інвестиції                 | 59               | 5 %  | 53               | 7 %  |
| <b>Ринкова вартість активів</b> | <b>1176</b>      |      | <b>751</b>       |      |



# Гроші еволюціонують. Tezos еволюціонує.

З моменту створення у платформи Tezos було п'ять оновлень:  
Athens, Babylon, Carthage, Delphi та Edo.



***Управління***



# Рада та комітети фонду Tezos Foundation

З метою забезпечення більшої прозорості в організації та управлінні фонду Tezos Foundation нижченаведені функції та обов'язки органів фонду.

## **Рада фонду**

Рада фонду несе загальну відповідальність за нагляд, управління та адміністрування щодо фонду і його активів, а також за визначення стратегії фонду. Відповідно до статуту фонду Рада фонду делегує оперативні завдання та обов'язки з управління активами Виконавчому комітету фонду. Рада фонду самостійно призначає та формує себе. На цей час вона складається із семи членів включно з головою Ради фонду.

## **Виконавчий комітет**

Рада фонду покладає на Виконавчий комітет оперативні завдання та обов'язки з управління активами фонду. Крім того, Виконавчий комітет упроваджує резолюції Ради фонду та, зокрема, певною мірою відповідає за прийняття інвестиційних рішень, що сприяють досягненню цілей фонду.

## **Комітет з аудиту**

Комітет з аудиту здійснює контроль за фінансовою та комерційною звітністю фонду, включно з фінансовими відомостями та податковими питаннями. Процес аудиту охоплює перевірку діяльності, адекватності та ефективності роботи зовнішнього аудитора фонду (від аудиторської та консалтингової компанії PwC Switzerland).

## **Комітет з інвестицій**

Комітет з інвестицій (IC) надає рекомендації та консультації Раді фонду та Виконавчому комітету щодо всіх інвестицій фонду поза рамками надання чергових грантів і звичайного управління активами.

## **Технічний консультативний комітет**

Технічний консультативний комітет (ТАС) створено для надання рекомендацій і консультацій Раді фонду та Виконавчому комітету з усіх технічних питань, що стосуються протоколу Tezos, зокрема, щодо пріоритетів технологічного характеру, які фінансуватимуться фондом. До складу ТАС входять зовнішні члени, які представляють усю спільноту Tezos.

## **Комітет із номінації і винагород**

Нещодавно Рада фонду створила Комітет із номінації і винагород для оцінювання та внесення пропозицій щодо нових членів Ради. Комітет також відповідає за систематичну оцінку моделі винагород у фонді.

# Рада фонду

Станом на 31 липня 2021 року

Рада фонду Tezos Foundation складається з досвідчених професіоналів, які очолюють фонд, що підтримує протокол і екосистему Tezos. Індивідуально вони привносять свої знання та досвід із відповідних областей. Колективно вони утворюють Раду з величезним послужним списком і досвідом з усього світу.



Губертус Тонгаузер  
(Hubertus Thonhauser)  
Голова

Губертус є партнером-засновником фірми з венчурним капіталом і технологічної компанії Enabling Future на основі сімейного офісу з місцем розташування в Дубаї. Раніше він був одним із засновників Babil Games – провідного видавця ігор для мобільних пристроїв у регіоні MENA, придбаного компанією Stillfront Group у 2016 році. До 2010 року Губертус займав різні посади на рівні вищої ланки та в раді директорів Casinos Austria Group – лідері європейського ринку регульованих цифрових ігор та гральних закладів.



Алексіс Бонте  
(Alexis Bonte)  
Член Ради фонду

Алексіс є співзасновником та генеральним директором компанії з онлайн-ігор eRepublik Labs, яка входить до складу Stillfront Group, де Алексіс обіймає посаду виконавчого директора групи. Він також є венчурним партнером в Atomico, де консультує з питань нових інвестицій у Франції, Іспанії, Португалії та Східній Європі, а також займається пошуком джерел розвитку та прискорює темпи зростання у вертикалях грального бізнесу, блокчейну й туризму. Алексіс народився в Румунії. Він отримав ступінь бакалавра з відзнакою в галузі міжнародного бізнесу та іноземних мов у Європейській школі бізнесу (Лондон).



Ларс Гауцман  
(Lars Haussmann)  
Голова Комітету з аудиту

Ларс керує департаментом корпоративного управління та адміністрування компанії у фірмі Haussmann Treuhand AG. Він працює у Haussmann Treuhand AG з 1999 року та має великий досвід в області корпоративного управління, адміністрування й бухгалтерського обліку у відповідальних і складних ситуаціях. Ларс народився у Швейцарії. Він має диплом з економіки Цюрихського університету. Ларс – дипломований бухгалтер вищої кваліфікації у Швейцарії.



Еліс Ллойд Джордж  
(Alice Lloyd George)  
Член Ради фонду

Еліс Ллойд Джордж – партнерка-співзасновниця новоствореного фонду Rogue Capital. З 2013 року Еліс інвестує в інноваційні технології та інтернет-культуру в таких областях як ігри, блокчейн, штучний інтелект і комп'ютерний зір, робототехніка, віртуальна й доповнена реальність, а також рух NewSpace. Раніше Еліс була членкинею ради директорів і спостерігачкою 12-ти портфельних компаній у RRE Ventures, інвесторкою в Bridgewater Associates, співробітницею в Brookings Institution у Пекіні та Вашингтоні, а також репортеркою в журналі *Wall Street Journal* у Гонконзі.



Деніел Мастерс  
(Daniel Masters)  
Член Ради фонду

Денні є співзасновником і головою групи компаній CoinShares Group, провідної інвестиційної фірми, яка управляє сотнями мільйонів активів від імені глобальної бази інвесторів. До появи CoinShares Денні запустив перший у світі регульований біткоїн-фонд і заснував Global Advisors – інвестиційний дім, орієнтований на нафту та біржові товари. Маючи понад 30 років досвіду розробки нових класів активів, Денні – добре відомий і поважний експерт в екосистемі цифрових активів. На початку своєї кар'єри Деніел очолював відділ енергетики й торгівлі у фірмі JP Morgan. Деніел народився у Великобританії. Він має наукові ступені з фізики та статистики, і пишається тим, що уклав більше нафтових контрактів, ніж будь-яка інша жива людина.



Аніл Мадхавapedді  
(Anil Madhavapeddy)  
Член Ради фонду

Аніл – викладач (доцент) у Комп'ютерній лабораторії Кембриджського університету. Він досліджує взаємоперетин комп'ютерних систем і мов програмування. Аніл активно працює над програмним забезпеченням із відкритим вихідним кодом понад 25 років, і його дослідження поширилися в численних комерційних організаціях. Він входив до складу команди, яка створила гіпервізор Xen (придбаний компанією Citrix у 2007 році), і заснував фірму Unikernel Systems (придбану компанією Docker у 2016 році). Крім того, з 2012 року він керує групою OCaml Labs.



Кріс Райт  
(Chris Wright)  
Член Ради фонду

Кріс є старшим віце-президентом і головним співробітником із технологій (CTO) компанії Red Hat – розробника програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, який був придбаний компанією IBM у 2019 році. Перебуваючи на посаді CTO, Кріс допоміг компанії Red Hat перейти від однопродуктного підприємства до тієї основи, спираючись на яку глобальні корпоративні клієнти можуть масштабувати застосунки та впроваджувати інноваційні технології в усі типи хмарних середовищ. Кріс захоплюється програмним забезпеченням із відкритим вихідним кодом і вже 25 років працює в цій галузі, 20 із яких присвятив відкритому вихідному коду.

# Комітети фонду

Станом на 31 січня 2021 року

## Виконавчий комітет

Губертус Тонгаузер (Hubertus Thonhauser)  
Голова Ради фонду  
(тимчасово виконує обов'язки члена комітету)

Ульріх Заутер (Ulrich Sauter)  
Головний юристконсульт

Роман Шнідер (Roman Schnider)  
Фінансовий директор / керівник операційного відділу

## Комітет з інвестицій

Губертус Тонгаузер (Hubertus Thonhauser)  
Голова, голова Ради фонду

Давід Фукс (David Fuchs)  
Tezos Foundation

Кріс Лоулор (Chris Lawlor)  
TQ Tezos

Еліс Ллойд Джордж (Alice Lloyd George)  
Член Ради фонду

Ульріх Заутер (Ulrich Sauter)  
Tezos Foundation

Роман Шнідер (Roman Schnider)  
Tezos Foundation

## Комітет з аудиту

Ларс Гаузмман (Lars Haussmann)  
Голова, член Ради фонду

Губертус Тонгаузер (Hubertus Thonhauser)  
Голова Ради фонду

Деніел Мастерс (Daniel Masters)  
Член Ради фонду

Ульріх Заутер (Ulrich Sauter)  
Tezos Foundation

Роман Шнідер (Roman Schnider)  
Tezos Foundation

## Технічний консультативний комітет

Мішель Моні (Michel Mauny)  
Голова, президент компанії Nomadic Labs

Джейкоб Арлак (Jacob Arluck)  
TQ Tezos

Бруно Бернардо (Bruno Bernardo)  
Nomadic Labs

Бенджамін Кану (Benjamin Canou)  
Nomadic Labs

Джун Фурусе (Jun Furuse)  
DaiLambda

Луїс Гонсалес (Luis Gonzalez)  
Tezos Commons

Аніл Мадхавapedді (Anil Madhavapeddy)  
Член Ради фонду

Уейн Чанг (Wayne Chang)  
Spruce Systems

## Комітет із номінації і винагород

Губертус Тонгаузер (Hubertus Thonhauser)  
Голова, голова Ради фонду

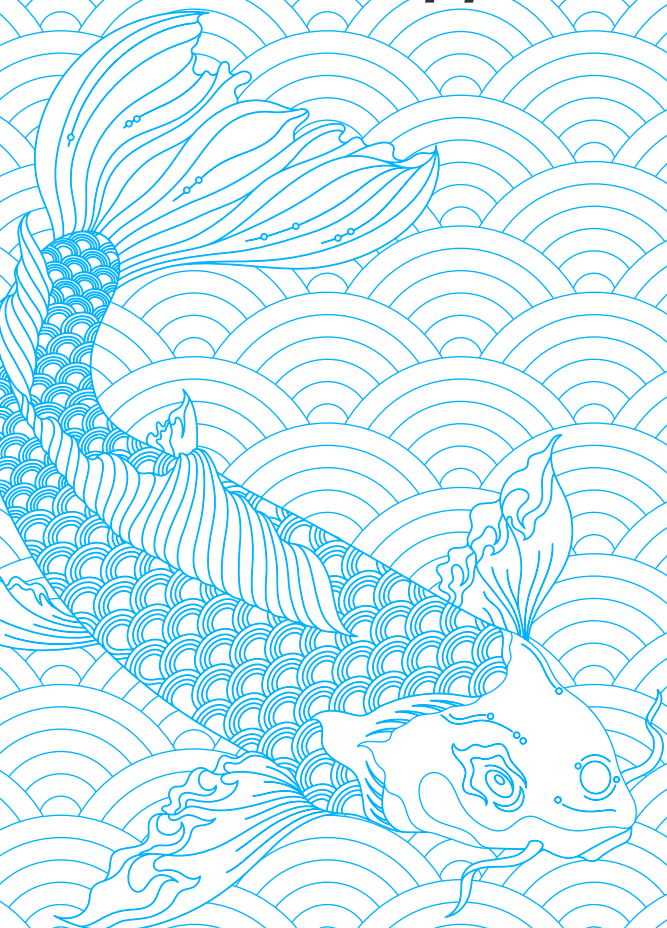
Алексіс Бонте (Alexis Bonte)  
Член Ради фонду

Ларс Гаузмман (Lars Haussmann)  
Член Ради фонду



**Ми прагнемо надати фізичним  
і юридичним особам з усього  
світу можливості для створення  
надійної та децентралізованої  
цифрової співдружності.**

”







# Tezos Foundation

**Приєднуйтеся до проекту Tezos на веб-сайті [tezos.com](https://tezos.com)  
Дізнайтеся більше про фонд Tezos Foundation на веб-сайті  
[tezos.foundation](https://tezos.foundation)**

Tezos Foundation є некомерційним швейцарським фондом з юридичною адресою Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland (Швейцарія). Контроль за діяльністю фонду Tezos Foundation здійснюється Швейцарським федеральним органом нагляду за діяльністю фондів (SFSA), який входить до складу Федерального департаменту внутрішніх справ Швейцарії. Мета фонду Tezos Foundation полягає в просуванні й розвитку нових технологій і застосунків, особливо в області нових, відкритих і децентралізованих архітектур програмного забезпечення, включно з просуванням і розробкою протоколу Tezos і пов'язаних із ним технологій. Це піврічне оновлення не є офіційним оновленням діяльності фонду Tezos Foundation на підставі визначень SFSA. Уся інформація, що міститься в цьому піврічному оновленні, опублікована з чесними намірами й лише для надання відомостей загального характеру. Tezos Foundation не надає жодних гарантій щодо повноти, достовірності й точності інформації, яка міститься в цьому документі. Якщо не передбачено інше, усі дані, інформація та зображення, що містяться в цьому піврічному оновленні, створені фондом Tezos Foundation і належать йому як об'єкти інтелектуальної власності.